

مراجعة الوحدة الأولى أنواع الأعداد والعمليات عليها



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف التاسع ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-06-07 10:01:17

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: خميس البطاشي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

كتيب مراجعة شاملة لمادة الرياضيات	1
إجابات أسئلة المراجعة للاختبار القصير الثاني	2
أسئلة مراجعة للاختبار القصير الثاني	3
نماذج أسئلة وإجابات اختبارات نهائية سابقة	4
تجميع أسئلة الاختبار القصير الثاني	5

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

مراجعة الوحدة الأولى

أنواع الأعداد والعمليات عليها

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

مراجعة الوحدة الأولى

الصف ٩ /

أسم الطالب :

[١]

صف كل عدد في الجدول التالي بوضع اشارة (✓) في العمود الصحيح :

العدد	صحيح	اولي	كسر	عشري
٠,٢-				
٥٧-				

١

[٢]

ضع في المربع العملية الحسابية المناسبة لتكون صحيحة:

$$٣ = (٢٤ \square ٢٨) \square ١٢$$

$$١٧ = (١,٣ \square ٠,٧) \square ٧$$

٢

[١]

يقول أحمد عندما تكون درجة الحرارة صفر تكون أبرد من درجة الحرارة عندما تكون ٧- هل ما يقوله أحمد.

خطأ

صح

٣

[٢]

أكتب العدد ٧٢ في صورة ناتج ضرب عوامل أولية باستخدام القسمة (التحليل) .

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٧٢$$

٤

[١]

لدى سعيد غرفة مكعبة الشكل حجمها ٦٤ م^٣. اوجد طول ضلعها ؟

٥


[١]	ضع دائرة حول العدد الأكبر من ٣- من بين الأعداد؟	٦
	٥- صفر ٤- ٧-	
[١]	احسب ناتج $3 + 5 \times 2$ بدون استخدام الحاسبة ؟	٧

[١]	يقول حمد أن ناتج $8 \times 3 - 4 \div 5$ يساوي ٢٣ برهن أن ما يقوله حمد خطأ	٨

[٢]	اجمع عددين مربعين من الأعداد المربعة التي تقع بين ١٠٠ ، ٢٠٠	٩

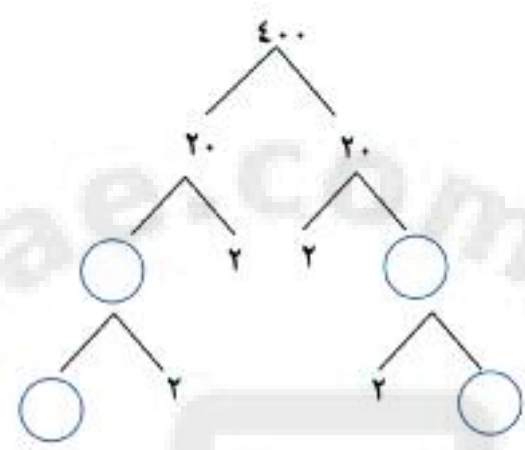
[٢]	أوجد (ع م ك) و (م م ص) للعددين ٢٥ ، ٢٠٠	١٠
	ع م ك هو _____ ، م م ص هو _____	
[٢]	تكمل فاطمة الدوران حول مسار في ١٢ دقيقة، ويكمل أخوها سعيد الدوران حول المسار نفسة في ١٦ دقيقة ، فإذا بدأ الاثنان من الموقع نفسة وفي الوقت نفسة فكم دقيقة ستمضي حتى يعبرا معا خط البداية مرة ثانية ؟	١١

[٢]	ضع كل عدد في المكان المناسب له لتكون جملة عدد صحيحة في كل مما يلي: ٩ ، ١١ ، ١٣ ، ١٨	١٢
	□ = □ ÷ □ - □	

[١]	<p>هل العدد ١٠٣ عدد أولي؟ وضع إجابتك.</p> <p><input type="checkbox"/> لا <input type="checkbox"/> نعم</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	١٣
[٢]	<p>هل العدد ١٠٨٠ عدد مكعب؟ فسر إجابتك.</p> <p><input type="checkbox"/> لا <input type="checkbox"/> نعم</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 20px; text-align: center;">  </div>	١٤
[٢]	<p>استخدم التحليل للأعداد الأولية لإيجاد $\sqrt{400}$</p>	١٥
[١]	<p>ضع أقواسا على الجملة الرياضية لتصبح صحيحة.</p> $١ = ٦ \div ٢ - ٤ \times ٣$	١٦

[١]	<p>أوجد ما يلي باستخدام الآلة الحاسبة.</p> $\frac{4\sqrt{2} \times 25}{12 - 26 + 1} =$	١٧
[١]	<p>ضع قيمة لـ (س) لتصبح العبارات الآتية صحيحة :</p> $729 = س \times س \times س$ <p>_____ = س</p>	١٨
[٢]	<p>أوجد ناتج $[2 + (3 - 6) - (4 \div 20)] \times 6$</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	١٩
[١]	<p>حوط على الإجابة الصحيحة:</p> <p>يقبل العدد القسمة على ٢٤ إذا كان في عوامله الأولية :</p> <p> $3 \times 2 \times 2 \times 2$ $3 \times 2 \times 2$ 8×3 12×2 </p>	٢٠
[١]	<p>أوجد الجذر التكعيبي للعدد ١٠٠٠ مستخدماً التحليل للعوامل الأولية المعطى</p> $0 \times 0 \times 0 \times 2 \times 2 \times 2 = 1000$ <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	٢١
[١]	<p>ارتفع غطاس موجود على عمق ٣٢ م تحت مستوى سطح الماء بمقدار ١٩ م. عند أي عمق أصبح الغطاس.</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	٢٢

[٢]	<p>حدد صحيح أو خطأ أما كل عبارة :</p> <table border="1" data-bbox="662 145 1348 347"> <thead> <tr> <th>العبرة</th> <th>صحيح</th> <th>خطأ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$٢٠ - ٤ \neq ٤٠ - ٢٠$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>٢١٢ من مضاعفات العدد ١٢</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>٢ العدد الزوجي الأولي الوحيد</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	العبرة	صحيح	خطأ	$٢٠ - ٤ \neq ٤٠ - ٢٠$			٢١٢ من مضاعفات العدد ١٢			٢ العدد الزوجي الأولي الوحيد			٢٣
العبرة	صحيح	خطأ												
$٢٠ - ٤ \neq ٤٠ - ٢٠$														
٢١٢ من مضاعفات العدد ١٢														
٢ العدد الزوجي الأولي الوحيد														
[١]	<p>صع قيمة لـ (س) لتصبح العبارة صحيحة :</p> $\sqrt[3]{س} = ٥$ <p>_____</p>	٢٤												
[٣]	<p>أوجد الناتج في كل مما يلي :</p> <p>(أ) $\frac{\sqrt{٢٥} \times ٧}{١ + ٢}$</p> <p>(ب) $\frac{\sqrt[٤]{٤} \times ٣٥}{١٢ - ٢٦ + ١}$</p> <p>(ج) $\frac{\sqrt{١٦} \times ٣ - ٣٦}{٣ \div ٢٣ - ١٥}$</p>	٢٥												
[٢]	<p>في الإطار التالي مجموعة من الأعداد.</p> <table border="1" data-bbox="311 1209 1284 1299"> <tr> <td>٢٥</td> <td>١٩</td> <td>١٠</td> <td>٩</td> <td>٣</td> <td>١,٢</td> <td>٢-</td> </tr> </table> <p>اكتب ما يلي:</p> <p>(أ) جميع الأعداد المربعة _____</p> <p>(ب) جميع الأعداد الأولية _____</p>	٢٥	١٩	١٠	٩	٣	١,٢	٢-	٢٦					
٢٥	١٩	١٠	٩	٣	١,٢	٢-								
[١]	<p>أوجد قيمة (ك) التي تجعل العبارة الآتية صحيحة:</p> $\sqrt[3]{٣ك} = ٣$ <p>_____ = ك</p>	٢٧												

[٣]	<p>حدد إذا كانت العبارة الآتية صحيحة أم خاطئة.</p> $3 \times 2 \div (4 \times 6) < 3 \times (2 + 4) \times 6$ <p>خطأ <input type="checkbox"/> صحيح <input type="checkbox"/></p> <p>فسر إجابتك</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	٢٨
[٢]	<p>أكمل شجرة العوامل للعدد ٤٠٠</p> 	٢٩
[١]	<p>أوجد طول ضلع مكعب حجمه يساوي ١٩٦٨٣ سم^٣</p> <p>سم _____</p>	٣٠
[٢]	<p>زواج بين الإجابات الصحيحة</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; text-align: center;">٥</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; text-align: center;">$\sqrt{16} + \sqrt{9}$</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; text-align: center;">٢٥</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; text-align: center;">$\sqrt{16 + 9}$</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; text-align: center;">٧</div> </div>	٣١
[١]	<p>أوجد طول ضلع مكعب حجمه ٢١٦ سم^٣</p> <p>.....</p>	٣٢

[٣]	أوجد العامل المشترك الأكبر (ع م أ) للعددين ١٠٠ ، ١٢٥ باستخدام التحليل إلى العوامل الأولية	٣٣										
[٢]	<p>ضع علامة (/) لتوضيح ما اذا كانت كل عبارة صواب أو خطأ</p> <table border="1" data-bbox="391 504 1348 739"> <thead> <tr> <th>العبارة</th> <th>صواب</th> <th>خطأ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>أ) يعبر عن ربع مريم ثلاث ريال بالعدد ٣-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ب) يعبر عن انخفاض درجة الحرارة بمقدار ١٠° س - ١٠</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	العبارة	صواب	خطأ	أ) يعبر عن ربع مريم ثلاث ريال بالعدد ٣-			ب) يعبر عن انخفاض درجة الحرارة بمقدار ١٠° س - ١٠			٣٤	
العبارة	صواب	خطأ										
أ) يعبر عن ربع مريم ثلاث ريال بالعدد ٣-												
ب) يعبر عن انخفاض درجة الحرارة بمقدار ١٠° س - ١٠												
[٢]	<p>ضع في المربع العملية الحسابية المناسبة لتكون صحيحة:</p> $٣ = (٢٤ \square ٢٨) \square ١٢$ $١٧ = (١,٣ \square ٠,٧) \square ٧ \square ٣$	٣٥										
[٢]	<p>صل العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني</p> <table border="1" data-bbox="406 1153 1348 1500"> <thead> <tr> <th>العمود الأول</th> <th>العمود الثاني</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عدد أولي زوجي</td> <td>٢١</td> </tr> <tr> <td>عدد غير أولي فردي</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>عدد أولي فردي</td> <td>١٧</td> </tr> <tr> <td></td> <td>٣٢</td> </tr> </tbody> </table>	العمود الأول	العمود الثاني	عدد أولي زوجي	٢١	عدد غير أولي فردي	٢	عدد أولي فردي	١٧		٣٢	٣٦
العمود الأول	العمود الثاني											
عدد أولي زوجي	٢١											
عدد غير أولي فردي	٢											
عدد أولي فردي	١٧											
	٣٢											
[٣]	<p>صل العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني</p> <table border="1" data-bbox="406 1590 1300 1982"> <thead> <tr> <th>العمود الأول</th> <th>العمود الثاني</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٦٠</td> <td>$[٩ \div [(٦ + ١٢)]]$</td> </tr> <tr> <td>١</td> <td>$(٣ - ١٣) \times ٦ \div ٣٦$</td> </tr> <tr> <td>٨</td> <td>$\frac{٣ - ٢٣}{٨\sqrt{\quad}} \times ٣$</td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	العمود الأول	العمود الثاني	٦٠	$[٩ \div [(٦ + ١٢)]]$	١	$(٣ - ١٣) \times ٦ \div ٣٦$	٨	$\frac{٣ - ٢٣}{٨\sqrt{\quad}} \times ٣$	٤		٣٧
العمود الأول	العمود الثاني											
٦٠	$[٩ \div [(٦ + ١٢)]]$											
١	$(٣ - ١٣) \times ٦ \div ٣٦$											
٨	$\frac{٣ - ٢٣}{٨\sqrt{\quad}} \times ٣$											
٤												

حل مراجعة الوحدة الأولى

2026

2025

موقع فايلانتي
العلمية

حل مراجعة الوحدة الأولى

الصف ٩ /

أسم الطالب :

صف كل عدد في الجدول التالي بوضع اشارة (✓) في العمود الصحيح :

[١]

العدد	صحيح	اولي	كسر	عشري
٠,٢-			✓	✓
٥٧-	✓			

١

ضع في المربع العملية الحسابية المناسبة لتكون صحيحة:

[٢]

$$١٢ \boxed{\div} (٢٨ - ٢٤) = ٣$$

٢

$$١٧ = (١,٣ \boxed{+} ٠,٧) \times ٧ \boxed{+} ٣$$

$(١,٣ + ٠,٧) \times ٧ + ٣$
 $٢ \times ٧ + ٣ =$
 $١٤ + ٣ =$
 $١٧ =$

يقول أحمد عندما تكون درجة الحرارة صفر تكون أبرد من درجة الحرارة عندما تكون ٧- هل ما يقوله أحمد.

[١]

درجة الحرارة - ٧ أبرد من صفر

٣

صح خطأ

أكتب العدد ٧٢ في صورة ناتج ضرب عوامل أولية باستخدام القسمة (التحليل) .

[٢]

$$\underline{٣ \times ٣ \times ٢ \times ٢ \times ٢} = ٧٢$$

$$\begin{array}{r} ٧٢ \\ ٢ \overline{) ٧٢} \\ \underline{١٤} \\ ٥٨ \\ ٢ \overline{) ٥٨} \\ \underline{١١} \\ ٤٦ \\ ٢ \overline{) ٤٦} \\ \underline{٩} \\ ٣٧ \\ ٢ \overline{) ٣٧} \\ \underline{٧} \\ ٣٠ \\ ٢ \overline{) ٣٠} \\ \underline{١٥} \\ ١٥ \\ ٣ \overline{) ١٥} \\ \underline{٥} \\ ١٠ \\ ٢ \overline{) ١٠} \\ \underline{٥} \\ ٥ \\ ٥ \overline{) ٥} \\ \underline{٥} \\ ٠ \end{array}$$

٤

غرفة سعيد مكعبة الشكل حجمها ٦٤ م^٣. اوجد ارتفاعها ؟

[١]

$$\begin{array}{r} ٦٤ \\ ٢ \overline{) ٦٤} \\ \underline{٣٢} \\ ٣٢ \\ ٢ \overline{) ٣٢} \\ \underline{١٦} \\ ١٦ \\ ٢ \overline{) ١٦} \\ \underline{٨} \\ ٨ \\ ٢ \overline{) ٨} \\ \underline{٤} \\ ٤ \\ ٢ \overline{) ٤} \\ \underline{٢} \\ ٢ \\ ٢ \overline{) ٢} \\ \underline{٢} \\ ٠ \end{array}$$

$$\underline{٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢} = ٦٤$$

$$\underline{٤} = ٢ \times ٢ = \sqrt[٣]{٦٤} = \text{الارتفاع}$$

٥

أوجد ما يلي باستخدام الآلة الحاسبة.

$$\frac{4\sqrt{25}}{12-26+1} = 2$$

[١]

١٧

ضع قيمة لـ (س) لتصبح العبارات الآتية صحيحة:

$$729 = \text{س} \times \text{س} \times \text{س}$$

$$9 = \sqrt[3]{729}$$

[١]

١٨

$$\underline{9} = \text{س}$$

أوجد ناتج $[2 + (3 - 6) - (4 \div 20)] \times 6$

$$(2 + 3 - 6) \times 6 = [2 + (3 - 6) - (4 \div 20)] \times 6$$
$$2 \times 6 =$$
$$12 =$$

[٢]

١٩

خوطة على الإجابة الصحيحة:

يقبل العدد القسمة على ٢٤ إذا كان في عوامله الأولية:

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \sqrt{24} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

[١]

٢٠

$$3 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$3 \times 2 \times 2$$

$$8 \times 3$$

$$12 \times 2$$

أوجد الجذر التكعيبي للعدد ١٠٠٠ مستخدماً التحليل للعوامل الأولية المعطى

$$5 \times 5 \times 5 \times 2 \times 2 \times 2 = 1000$$

[١]

٢١

$$10 = 5 \times 2 = \sqrt[3]{1000}$$

ارتفع غطاس موجود على عمق ٣٢ م تحت مستوى سطح الماء بمقدار ١٩ م. عند أي عمق أصبح الغطاس.

[١]

٢٢

$$-32 + 19 = -13 \text{ م}$$

حدد صحيح أو خطأ أما كل عبارة :

[٢]

$$17,7 \approx 17,7$$

العبرة	صحيح	خطأ
٢٠ - ٤ ≠ ٤٠ - ٢٠	✓	
٢١٢ من مضاعفات العدد ١٢		✓
٢ العدد الزوجي الأولي الوحيد	✓	

٢٣

صع قيمة لـ (س) لتصبح العبارة صحيحة :

[١]

$$\underline{195 = s}$$

$$s = \sqrt[3]{5}$$

$$195 = 5 \times 5 \times 5$$

٢٤

أوجد الناتج في كل مما يلي :

[٣]

(أ) $\sqrt{25} = \frac{25}{5} = \frac{5 \times 5}{5} = \frac{25}{1+2} \times 7$

(ب) $10 = \frac{90}{9} = \frac{9 \times 10}{12-26+1} = \frac{4 \times 30}{12-26+1}$

(ج) $9 = \frac{99}{11} = \frac{12-27}{2-10} = \frac{2 \times 2 - 27}{2 \div 9 - 10} = \frac{16 \times 3 - 36}{3 \div 23 - 10}$

٢٥

في الإطار التالي مجموعة من الأعداد.

٢٥	١٩	١٠	٩	٣	١,٢	٢-
----	----	----	---	---	-----	----

[٢]

اكتب ما يلي:

(أ) جميع الأعداد المربعة ٢٥ ٩

(ب) جميع الأعداد الأولية ١٩ ٣

٢٦

أوجد قيمة (ك)

التي تجعل العبارة الآتية صحيحة:

[١]

$$2 \times 2 \times 2 = 3 \times k$$

$$9 = 2 \times k$$

$$9 = \frac{9}{1} = k$$

$$\underline{9} = k$$

$$3 = \frac{3 \times 3}{3}$$

٢٧

[٣]	<p>حدد إذا كانت العبارة الآتية صحيحة أم خاطئة.</p> $3 \times 2 \div (4 \times 6) < 3 \times (2 + 4) \times 6$ <p>خطأ <input type="checkbox"/> صحيح <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>فسر إجابتك</p> $1.8 = 3 \times 2 \times 6 = 2 \times (2 + 4) \times 6$ $27 = 3 \times 9 = 2 \times 9 \div 4 = 3 \times 9 \div (2 \times 6)$ $27 < 1.8$	٢٨
[٢]	<p>أكمل شجرة العوامل للعدد ٤٠٠</p>	٢٩
[١]	<p>أوجد طول ضلع مكعب حجمه يساوي ١٩٦٨٣ سم^٣</p> <p>سم <u>٢٧</u></p> $27 = \sqrt[3]{19683}$	٣٠
[٢]	<p>زواج بين الإجابات الصحيحة</p> <p>٥ $\sqrt{16} + 9$</p> <p>٢٥ $\sqrt{16 + 9}$</p> <p>٧ $5 = \sqrt{25}$</p> <p>$\sqrt{16} = 4$</p> <p>$5 = 4 + 1$</p>	٣١
[١]	<p>أوجد طول ضلع مكعب حجمه ٢١٦ سم^٣</p> $6 = \sqrt[3]{216}$	٣٢

[٣]	<p>أوجد العامل المشترك الأكبر (ع م أ) للعددين ١٠٠ ، ١٢٥ باستخدام التحليل إلى العوامل الأولية</p> <p>ع م أ هو $5 \times 5 = 25$</p> $\begin{array}{r} 125 \\ 5 \overline{) 125} \\ \underline{50} \\ 75 \\ \underline{75} \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{r} 100 \\ 5 \overline{) 100} \\ \underline{50} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$	٣٣												
[٢]	<p>ضع علامة (/) لتوضيح ما اذا كانت كل عبارة صواب أو خطأ</p> <table border="1" data-bbox="395 499 1353 739"> <thead> <tr> <th>العبارة</th> <th>صواب</th> <th>خطأ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>أ) يعبر عن ربح مريم ثلاث ريال بالعدد ٣-</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>ب) يعبر عن انخفاض درجة الحرارة بمقدار ١٠° س -١٠</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	العبارة	صواب	خطأ	أ) يعبر عن ربح مريم ثلاث ريال بالعدد ٣-		✓	ب) يعبر عن انخفاض درجة الحرارة بمقدار ١٠° س -١٠	✓		٣٤			
العبارة	صواب	خطأ												
أ) يعبر عن ربح مريم ثلاث ريال بالعدد ٣-		✓												
ب) يعبر عن انخفاض درجة الحرارة بمقدار ١٠° س -١٠	✓													
[٢]	<p>ضع في المربع العملية الحسابية المناسبة لتكون صحيحة:</p> $3 = (24 \quad \square \quad 28) \quad \square \quad 12$ $17 = (1, 3 \quad \square \quad 0, 7) \quad 7 \quad \square \quad 3$	٣٥												
[٢]	<p>صل العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني</p> <table border="1" data-bbox="411 1160 1353 1505"> <thead> <tr> <th>العمود الأول</th> <th>العمود الثاني</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عدد أولي زوجي</td> <td>٢١</td> </tr> <tr> <td>عدد غير أولي فردي</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>عدد أولي فردي</td> <td>١٧</td> </tr> <tr> <td></td> <td>٣٢</td> </tr> </tbody> </table>	العمود الأول	العمود الثاني	عدد أولي زوجي	٢١	عدد غير أولي فردي	٢	عدد أولي فردي	١٧		٣٢	٣٦		
العمود الأول	العمود الثاني													
عدد أولي زوجي	٢١													
عدد غير أولي فردي	٢													
عدد أولي فردي	١٧													
	٣٢													
[٣]	<p>صل العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني</p> <table border="1" data-bbox="411 1594 1300 1989"> <thead> <tr> <th>العمود الأول</th> <th>العمود الثاني</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٦٠</td> <td>$8 = 5 \times 5 = 2 \times 9 \div 18$</td> </tr> <tr> <td>١</td> <td>$4 \times [9 \div [(6 + 12)]]$</td> </tr> <tr> <td>٨</td> <td>$7 = 1 \times 7 = 1 \times 7 = 21$</td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td>$(3 - 13) \times 6 \div 36$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$\frac{3 - 23}{8 \sqrt{\quad}} \times 3$</td> </tr> </tbody> </table> <p>$\frac{1}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$</p>	العمود الأول	العمود الثاني	٦٠	$8 = 5 \times 5 = 2 \times 9 \div 18$	١	$4 \times [9 \div [(6 + 12)]]$	٨	$7 = 1 \times 7 = 1 \times 7 = 21$	٤	$(3 - 13) \times 6 \div 36$		$\frac{3 - 23}{8 \sqrt{\quad}} \times 3$	٣٧
العمود الأول	العمود الثاني													
٦٠	$8 = 5 \times 5 = 2 \times 9 \div 18$													
١	$4 \times [9 \div [(6 + 12)]]$													
٨	$7 = 1 \times 7 = 1 \times 7 = 21$													
٤	$(3 - 13) \times 6 \div 36$													
	$\frac{3 - 23}{8 \sqrt{\quad}} \times 3$													

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

مراجعة الوحدة الثانية

الكسور والنسب المئوية

مراجعة الوحدة الثانية (الكسور والنسب المئوية)

الصف ٩ /

أسم الطالب:

[١]	حوط ناتج $\frac{٥}{٨} \div \frac{١٥}{٤}$ من بين البدائل المعطاة:	١
	$\frac{٩٣}{٣١٠}$ $\frac{١}{٥}$ $\frac{٢}{٣}$ $\frac{١}{٦}$ $\frac{٧}{١٢}$ $\frac{١}{٢}$	
[١]	اكتب العدد ٦٢٠٠٠٠ في الصورة العلمية	٢
[٣]	يبلغ رصيد صالح ٩٠٠ ريالاً عمانياً في احد البنوك، انفق منه $\frac{٧}{١٢}$ ثم اعطى امه $\frac{٣}{٤}$ المبلغ المتبقي لديه:	٣
	اكتب المبلغ الذي أنفقه بالريال العماني _____	
	الكسر الذي يمثل المبلغ المتبقي _____	
	المبلغ الذي أعطاه لأمه بالريال العماني _____	
[٢]	اوجد ناتج ما يلي:	٤
	(أ) $\frac{٣}{٥} \times \frac{٤}{٧} =$ _____	
	(ب) $\frac{٥}{٧} \div \frac{١٠}{٣} =$ _____	
[١]	ضع دائرة حول الكسر المكافئ لـ $\frac{٢}{٣}$	٥
	$\frac{٤}{٥}$ $\frac{٤}{٦}$ $\frac{٧}{١٠}$ $\frac{١٢}{١٣}$	



[١]	<p>حوط ناتج العدد $٠,٠٠٠٠٣١$ في الصيغة العلمية:</p> <p>١٠×٣١ $١٠ \times ٣,١$ ١٠×٣١ $١٠ \times ٣,١$</p>	٦								
[١]	<p>حصل سعيد على $\frac{١٥}{٢٠}$ في اختبار ما. اكتب النسبة المئوية لدرجة سعيد:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	٧								
[١]	<p>اكمال المربع الناقص ليكون الكسران متكافئان</p> $\frac{\square}{٢٠} = \frac{٤}{٥}$	٨								
[١]	<p>اذا كان العدد</p> $١٠ \times ٢,٣ = ٠,٠٢٣$ <p>اكتب قيمة س = _____</p>	٩								
[١]	<p>ضع علامة (/) أو (/) في المربع المقابل التالية :</p> <table border="1" data-bbox="399 1187 1197 1433"> <thead> <tr> <th>العلامة</th> <th>العبرة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>أ) كل عدد نسبي هو عدد صحيح</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ب) العدد π عدد نسبي</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ج) العدد $\sqrt{٢}$ عدد غير نسبي</td> </tr> </tbody> </table>	العلامة	العبرة		أ) كل عدد نسبي هو عدد صحيح		ب) العدد π عدد نسبي		ج) العدد $\sqrt{٢}$ عدد غير نسبي	١٠
العلامة	العبرة									
	أ) كل عدد نسبي هو عدد صحيح									
	ب) العدد π عدد نسبي									
	ج) العدد $\sqrt{٢}$ عدد غير نسبي									
[١]	<p>احسب ٥٠% من ١٢٨ ريالاً عمانياً</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	١١								
[٢]	<p>أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة: (مع توضيح خطوات الحل)</p> $\frac{٦}{١٠} \times \frac{٢}{٣}$ <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	١٢								

[١]	أكمل: إذا كان $\frac{26}{5} = \frac{2}{س}$ فإن قيمة س = _____	١٣
[١]	حوط ناتج $(١٣ ١٠ \times ٣) \times (١٨ ١٠ \times ٤)$ $٣٠ ١٠٠ \times ١,٢$ $٣٠ ١٠ \times ١٢$ $٣٠ ١٠ \times ١,٢$ $١٣ ١٠ \times ١,٢$	١٤
[١]	يحتوي صندوق على الأشكال الهندسة بلاستيكية $\frac{٥}{٨}$ من الأشكال حمراء، $\frac{٣}{٧}$ من الأشكال مربعات. إذا كان $\frac{٢}{٥}$ من الأشكال الحمراء مثلثات، فما الكسر الذي يمثل المثلثات الحمراء بالنسبة إلى جميع الأشكال؟	١٥
[١]	حول النسبة المئوية $\frac{٢٠}{١٠٠}$ إلى كسر في أبسط صورة؟	١٦
[١]	أكتب الكسر $\frac{٦}{٢٠٠}$ في صورة نسبة مئوية؟	١٧
[١]	اكتب العدد ١٥ في صورة نسبة مئوية من العدد ٧٥؟	١٨
[١]	اكتب العدد ١,٣ في صورة نسبة مئوية من العدد ٥,٢؟	١٩
[٢]	يحتاج أحمد إلى $\frac{٣}{٤}$ الساعة لرصف ٥٠ بلاطة. كم بلاطة يستطيع أن برصف أحمد في $\frac{١}{٤}$ ساعة؟	٢٠

[٢]	<p>أوجد ناتج ما يأتي</p> $\left(\frac{1}{5} \times \frac{5}{6}\right) - \left(\frac{15}{4} \div \frac{5}{8}\right)$ <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	٢١
[٢]	<p>أحرزت ساره في إحدى مباريات كرة السلة ١٠ نقاط من ٨٠ نقطة أحرزها الفريق بالكامل في المباراة، ما النسبة المئوية لعدد النقاط التي أحرزتها ساره؟</p> <hr/> <hr/> <hr/>	٢٢
[٢]	<p>زاوج المجموعة الأولى بما يناسبها من المجموعة الثانية</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 10px;">٧</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 10px;">٤</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">٢</div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; width: 150px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 10px;">$\sqrt{6} + 9$</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; width: 150px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 10px;">$\sqrt[3]{6} - 2\sqrt[3]{7}$</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; width: 150px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">$\sqrt[2]{4}$</div> </div> </div>	٢٣
[٢]	<p>أوجد نات ما يلي في الصوة العلمية: $(٤١٠ \times ٢) \times (٣١٠ \times ١,٤)$</p> <hr/> <hr/> <hr/>	٢٤
[١]	<p>أوجد ناتج ١ - ٩٩٩٠,</p> <hr/>	٢٥

[١]	<p>اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة ما هو العدد النسبي من بين الأعداد التالية:</p> <p style="text-align: center;">$\frac{3}{5}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{3}{\pi}$ $\frac{3}{\sqrt{3}}$</p>	٣٢
[٢]	<p>اكتب العدد العشري الدوري التالية في صورة كسر في أبسط صورة:</p> <p style="text-align: center;">$0,4\bar{4}$</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	٣٣
[٢]	<p>اكتب العدد العشري الدوري التالية في صورة كسر في أبسط صورة:</p> <p style="text-align: center;">$0,1\bar{0}$</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	٣٤
[٢]	<p>اكتب العدد العشري الدوري التالية في صورة كسر في أبسط صورة:</p> <p style="text-align: center;">$0,1\bar{2}$</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	٣٥
[١]	<p>ضع دائرة حول أبسط صورة للكسر $\frac{12}{18}$</p> <p style="text-align: center;">$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{6}$</p>	٣٦
[٢]	<p>حول جميع الكسور الآتية إلى نسبة مئوية :</p> <p style="text-align: center;">$0,60$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{10}$</p> <p style="text-align: center;">↓ ↓ ↓</p> <p>_____</p>	٣٧
[١]	<p>أوجد قيمة المجهولين ل ، ط ، حتى تكون العبارة الآتية صحيحة :</p> <p style="text-align: center;">${}^{\vee}10 \times 2 = ({}^{\circ}10 \times 13) \div ({}^{\wedge}10 \times 7)$</p> <p>_____ = ط ، _____ = ل</p>	٣٨

[١]	حوط قيمة س التي تجعل العبارة الآتية صحيحة : $\frac{10}{س} = \frac{2}{5}$ <p>٢٥ ٢٠ ١٥ ١٠</p>	٣٩
[١]	قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ٨,٤ × ١٠ ^٤ متر ، وعرضها ٩,٥ × ١٠ ^٣ متر . احسب مساحتها (بالصورة العلمية)	٤٠
[١]	أوجد قيمة الرمز س اذا كان $\frac{س}{10} = \frac{3}{5}$ <p>_____ = س</p>	٤١
[٢]	يقول زيد ان معه ٢٤ ريالاً عماني ، فإذا انفق ثلثي ما معه فإن الباقي معه ٨ ريال عماني هل ما يقوله زيد صحيح ام خطأ ؟ وفسر اجابتك <p>خطأ صحيح</p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	٤٢
[١]	ما قيمة ٣٠٪ من ٢٠٠ ؟	٤٣
[١]	اكتب العدد ٢٤١٠٠٠٠٠٠٠ بالصيغة العلمية؟	٤٤
[١]	أوجد ناتج ما يلي في صورة الصيغة العلمية : $= (٢ \times ١٠^{-٧}) \times (٦ \times ١٠^{-٤})$	٤٥
[١]	حصل سالم على ٤٠ درجة في اختبار الرياضيات وقال حصلت على ٨٠ / في الاختبار ، كم كانت درجة اختبار الرياضيات ؟	٥٠

[٢]	<p>قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ٨,٤ × ١٠^٤ متر، وعرضها ٩,٥ × ١٠^٣ متر . احسب مساحتها (بالصورة العلمية)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	٥١
[٢]	<p>صنف الأعداد التالية إلى أعداد نسبية و أعداد غير نسبية فيما يلي :</p> <p>$\frac{1}{4}$ $\sqrt[3]{3}$ π $٠,٣$</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  أعداد غير نسبية </div> <div style="text-align: center;">  أعداد نسبية </div> </div>	٥٢
[١]	<p>أكتب ٠,٥ في صورة كسر اعتيادي</p> <p>.....</p>	٥٣
[١]	<p>ما العدد الذي يكون $\frac{2}{5}$ منه يساوي ٣٠ ؟</p> <p>.....</p>	٥٤
[١]	<p>حوط عل العدد الغير النسبي فيما يلي :</p> <p>π^2 $\sqrt[3]{6}$ $\frac{8}{5}$ ٩-</p>	٥٥
[٢]	<p>أوجد الناتج في أبسط صورة :</p> <p>(أ) $\frac{2}{5}$ من $2\frac{1}{2}$ =</p> <p>.....</p> <p>(ب) $\frac{49}{0,14}$ =</p> <p>.....</p>	٥٦
[١]	<p>حوط الإجابة الصحيحة :</p> <p>ناتج (٠,٨ × ١٠^٩) ÷ (٢ × ١٠^٢) في الصورة العلمية يساوي :</p> <p>$٦^{-1} \times ٤$ ١٠×٤^0 $٦^{-1} \times ٤$ $٧^{-1} \times ٤$</p>	٥٧

[٧]	ضع علامة / في مكانها الصحيح داخل الجدول لتوضح إذا كان العدد نسبي أم غير نسبي:			٥٨
	غير نسبي	نسبي	العدد	
			$\frac{3}{7}$	
			$\pi 4$	

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

2026

2025



مراجعة الوحدة الثانية (الكسور والنسب المئوية)

أسم الطالب:

الصف ٩ /

[١]

حوط ناتج $\frac{15}{4} \div \frac{5}{8}$ من بين البدائل المعطاة: $\frac{15}{4} = \frac{15}{4} \times \frac{8}{8} = \frac{15 \times 8}{4 \times 8} = \frac{120}{32}$

١
 $\frac{93}{310}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{2}$

[١]

اكتب العدد ٦٢٠٠٠٠ في الصورة العلمية

٢
 $620000 = 6.2 \times 10^5$

[٣]

يبلغ رصيد صالح ٩٠٠ ريالاً عمانياً في احد البنوك، انفق منه $\frac{7}{12}$ ثم اعطى امه $\frac{3}{4}$ المبلغ المتبقي لديه:

٣
 اكتب المبلغ الذي أنفقه بالريال العماني $900 \times \frac{7}{12} = 525$
 الكسر الذي يمثل المبلغ المتبقي $1 - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$
 المبلغ الذي أعطاه لأمه بالريال العماني $525 \times \frac{3}{4} = 393.75$
 $900 - 525 - 393.75 = 71.25$

[٢]

اوجد ناتج ما يلي:

٤
 (أ) $\frac{4}{7} \times \frac{3}{5} = \frac{4 \times 3}{7 \times 5} = \frac{12}{35}$

(ب) $\frac{2}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{5} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{10}{15}$

[١]

٥
 ضع دائرة حول الكسر المكافئ لـ $\frac{4}{6}$
 $\frac{4}{6}$ $\frac{7}{10}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{4}{5}$

[١]	حوط ناتج العدد (٣:٠:٠:٠) في الصيغة العلمية: 1.0×10^3	٦								
[١]	10×31 $10 \times 3,1$ 10×31 $10 \times 3,1$									
[١]	<p>حصل سعيد على $\frac{10}{20}$ في اختبار ما. اكتب النسبة المئوية لدرجة سعيد:</p> <p>$\frac{10}{20} = 50\%$</p>	٧								
[١]	<p>اكمل المربع الناقص ليكون الكسران متكافئان</p> <p>$\frac{16}{20} = \frac{4}{5}$</p>	٨								
[١]	<p>إذا كان العدد</p> <p>$10 \times 2,3 = 23$</p> <p>اكتب قيمة س = <u> </u></p>	٩								
[١]	<p>ضع علامة (/) أو (/) في المربع المقابل التالية:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>العلامة</th> <th>العبارة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>(أ) كل عدد نسبي هو عدد صحيح</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>(ب) العدد 2π عدد نسبي</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>(ج) العدد $\sqrt{2}$ عدد غير نسبي</td> </tr> </tbody> </table>	العلامة	العبارة	X	(أ) كل عدد نسبي هو عدد صحيح	X	(ب) العدد 2π عدد نسبي	✓	(ج) العدد $\sqrt{2}$ عدد غير نسبي	١٠
العلامة	العبارة									
X	(أ) كل عدد نسبي هو عدد صحيح									
X	(ب) العدد 2π عدد نسبي									
✓	(ج) العدد $\sqrt{2}$ عدد غير نسبي									
[١]	<p>احسب ٥٠٪ من ١٢٨ ريالاً عمانياً</p> <p>$128 \times \frac{50}{100} = 64$ ريال</p>	١١								
[٢]	<p>أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة: (مع توضيح خطوات الحل)</p> <p>$\frac{6}{10} \times \frac{2}{3}$</p> <p>$\frac{6}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{12}{30} = \frac{2}{5}$</p>	١٢								

[١]	<p>أكمل: إذا كان $\frac{26}{5} = \frac{2}{س}$ فإن قيمة س = <u>70</u></p> <p>$\frac{26}{5} = \frac{2}{س}$ فإن قيمة س = <u>70</u></p> <p>$\frac{26}{5} = \frac{2}{س}$</p> <p>$\frac{26}{5} = \frac{2}{س}$</p>	١٣
[١]	<p>حوط ناتج $(^{13}١٠ \times ٣) \times (^{18}١٠ \times ٤) =$ $١٠ \times ١٢ =$ $١٠ \times ١٢ =$</p> <p>$٣٠١٠٠ \times ١,٢$ $٣٠١٠ \times ١,٢$ $١٣١٠ \times ١,٢$</p> <p>٣٠١٠×١٢</p>	١٤
[١]	<p>يحتوي صندوق على الأشكال الهندسة بلاستيكية $\frac{٥}{٨}$ من الأشكال حمراء، $\frac{٣}{٧}$ من الأشكال مربعةات. إذا كان $\frac{٢}{٥}$ من الأشكال الحمراء مثلثات، فما الكسر الذي يمثل المثلثات الحمراء بالنسبة إلى جميع الأشكال؟</p> <p>$\frac{١}{٤} = \frac{١}{٤} \times \frac{١}{١} = \frac{١}{٤}$</p>	١٥
[١]	<p>حول النسبة المئوية $\frac{١}{٢٠}$ إلى كسر في أبسط صورة؟</p> <p>$\frac{١}{٢٠} = \frac{١}{٢٠} = \frac{١}{٢٠}$</p>	١٦
[١]	<p>أكتب الكسر $\frac{٦}{٢٠٠}$ في صورة نسبة مئوية؟</p> <p>$\frac{٦}{٢٠٠} = \frac{٦}{٢٠٠} = ٣\%$</p>	١٧
[١]	<p>اكتب العدد ١٥ في صورة نسبة مئوية من العدد ٧٥؟</p> <p>$\frac{١٥}{٧٥} = \frac{١٥}{٧٥} = ٢٠\%$</p>	١٨
[١]	<p>اكتب العدد ١,٣ في صورة نسبة مئوية من العدد ٥,٢؟</p> <p>$\frac{١,٣}{٥,٢} = \frac{١,٣}{٥,٢} = ٢٥\%$</p>	١٩
[٢]	<p>يحتاج أحمد إلى $\frac{٣}{٤}$ الساعة لرصف ٥٠ بلاطة. كم بلاطة يستطيع أن برصف أحمد في $\frac{١}{٤}$ ساعة؟</p> <p>$\frac{٣}{٤} \div (\frac{١}{٤} \times ٥٠) = س$</p> <p>$س = ٣٠٠$ بلاطة</p>	٢٠

[٢]	<p>أوجد ناتج ما يأتي</p> $\left(\frac{1}{5} \times \frac{5}{6}\right) - \left(\frac{15}{4} \div \frac{5}{8}\right)$ <p>$\left(\frac{1}{5} \times \frac{5}{6}\right) - \left(\frac{15}{4} \times \frac{8}{5}\right) =$</p> <p>$\frac{1}{6} - \frac{1}{1} =$</p> <p>$-\frac{5}{6} =$</p>	٢١
[٢]	<p>أحرزت ساره في إحدى مباريات كرة السلة ١٠ نقاط من ٨٠ نقطة أحرزها الفريق بالكامل في المباراة، ما النسبة المئوية لعدد النقاط التي أحرزتها ساره؟</p> <p>$\frac{10}{80} = 12.5\%$</p>	٢٢
[٢]	<p>زاوج المجموعة الأولى بما يناسبها من المجموعة الثانية</p> <p>٧ $\sqrt{16} + 9$</p> <p>٤ $\sqrt[3]{1} - 2\sqrt[3]{7}$</p> <p>٢ $(\sqrt[2]{4})$</p>	٢٣
[٢]	<p>أوجد نات ما يلي في الصوة العلمية:</p> $(^4 10 \times 2) \times (^3 10 \times 1,4)$ <p>$10 \times 2,8 = (^2 10 \times 2) \times (^2 10 \times 1,4)$</p>	٢٤
[١]	<p>أوجد ناتج ١ - ٩٩٩</p> <p>$1 - 999 = -998$</p>	٢٥

[١]	<p>ضع دائرة حول قيمة س إذا كان \sqrt{s} عدد نسبي؟</p> <p>٨ ٦ ٥ ٤</p>	٢٦
[٢]	<p>صل كل عدد في العمود الأيمن بالصورة العلمية في العمود الأيسر:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; height: 30px; text-align: center;">٣١٠ × ٨,١</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; height: 30px; text-align: center;">٠,٠٠٨١</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; height: 30px; text-align: center;">١٠ × ٨,١</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; height: 30px; text-align: center;">٨١٠٠</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; height: 30px; text-align: center;">١٠ × ٨,١</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; height: 30px; text-align: center;">٠,٨١</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; height: 30px; text-align: center;">٣٠ × ٨,١</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; height: 30px; text-align: center;">٠,٨١</div> </div>	

[١]	<p>اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة ما هو العدد النسبي من بين الأعداد التالية:</p> <p> $\sqrt[3]{5}$ π $\sqrt[3]{\pi}$ $0,5$ </p>	٣٢
[٢]	<p>اكتب العدد العشري الدوري التالية في صورة كسر في أبسط صورة:</p> <p> $0,4$ </p> <p> $\frac{4}{9} = \text{كسر}$ $0,4444... = \text{كسر}$ $\frac{4}{9} = \text{كسر}$ $0,4444... = \text{كسر}$ </p>	٣٣
[٢]	<p>اكتب العدد العشري الدوري التالية في صورة كسر في أبسط صورة:</p> <p> $0,15$ </p> <p> $\frac{15}{99} = \text{كسر}$ $0,151515... = \text{كسر}$ $\frac{15}{99} = \text{كسر}$ $0,151515... = \text{كسر}$ </p>	٣٤
[٢]	<p>اكتب العدد العشري الدوري التالية في صورة كسر في أبسط صورة:</p> <p> $0,12$ </p> <p> $\frac{12}{99} = \text{كسر}$ $0,121212... = \text{كسر}$ $\frac{12}{99} = \text{كسر}$ $0,121212... = \text{كسر}$ </p>	٣٥
[١]	<p>ضع دائرة حول أبسط صورة للكسر $\frac{12}{18}$</p> <p> $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{6}$ </p>	٣٦
[٢]	<p>حول جميع الكسور الآتية إلى نسبة مئوية :</p> <p> $0,75$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{10}$ </p> <p> 75% 25% 30% </p>	٣٧
[١]	<p>أوجد قيمة المجهولين ل ، ط ، حتى تكون العبارة الآتية صحيحة :</p> <p> $10 \times 2 = (10 \times 13) \div (10 \times \text{ط})$ </p> <p> $14 = \text{ط}$ ، $27 = \text{ل}$ </p>	٣٨

[١]	<p>حوط قيمة س التي تجعل العبارة الآتية صحيحة :</p> $\frac{10}{س} = \frac{2}{5}$ $10 \times 5 = 50$ $\frac{50}{5} = 10$ <p>١٠ ١٥ ٢٠ ٢٥</p>	٣٩
[١]	<p>قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ٨,٤ × ١٠ متر، وعرضها ٩,٥ × ١٠ متر . احسب مساحتها (بالصورة العلمية)</p> $(10 \times 8.4) \times (10 \times 9.5) =$ $10 \times 76.95 =$ $10 \times 10 \times 7.695 =$ $10 \times 76.95 =$ <p>ع = الضلع × العرض</p> $10 \times 9.5 \times 10 \times 8.4 =$	٤٠
[١]	<p>أوجد قيمة الرمز س اذا كان</p> $\frac{س}{10} = \frac{3}{5}$ $10 \times 3 = 30$ $\frac{30}{5} = \frac{س}{5}$ $9 = س$ <p>س = 9</p>	٤١
[٢]	<p>يقول زيد ان معه ٢٤ ريالاً عماني ، فإذا انفق ثلثي ما معه فإن الباقي معه ٨ ريال عماني هل ما يقوله زيد صحيح ام خطأ ؟ وفسر اجابتك</p> <p>خطأ <input type="checkbox"/> صحيح <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>تفسير الإجابة :</p> <p>الباقى = $\frac{1}{3} \times 24 = 8$</p>	٤٢
[١]	<p>ما قيمة ٣٠٪ من ٢٠٠ ؟</p> $70 = 200 \times \frac{30}{100}$	٤٣
[١]	<p>اكتب العدد ٢٤١٠٠٠٠ بالصيغة العلمية؟</p> $10 \times 2,41 = 2410000$	٤٤
[١]	<p>أوجد ناتج ما يلي في صورة الصيغة العلمية :</p> $(10^{-7} \times 10^{-1}) \times (6 \times 10^4) = (10^{-8} \times 6) \times (10^4 \times 10^2)$ $10^{-7} \times 10^{-1} \times 6 \times 10^4 =$ $10^{-8} \times 6 \times 10^6 =$	٤٥
[١]	<p>حصل سالم على ٤٠ درجة في اختبار الرياضيات وقال حصلت على ٨٠٪ في الاختبار ، كم كانت درجة اختبار الرياضيات ؟</p> $\frac{40}{80} = \frac{س}{100}$ $س = \frac{40 \times 100}{80} = 50$ <p>س = ٥٠ درجة</p>	٥٠

[٢]	<p>قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ٨,٤ × ١٠ متر، وعرضها ٩,٥ × ١٠ متر . احسب مساحتها (بالصورة العلمية)</p> <p>المساحة = $10 \times 9,5 \times 10 \times 8,4 = 7980$ $10 \times 9,5 = 95$ $10 \times 8,4 = 84$ $95 \times 84 = 7980$</p>	٥١
[٢]	<p>صنف الأعداد التالية إلى أعداد نسبية و أعداد غير نسبية فيما يلي :</p> <p>$\frac{1}{4}$ $\sqrt{3}$ π $3,2$</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="367 481 654 616" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> π $\sqrt{3}$ </div> <div data-bbox="933 481 1220 616" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> $\frac{1}{4}$ $3,2$ </div> </div> <p>أعداد غير نسبية أعداد نسبية</p>	٥٢
[١]	<p>أكتب ٠,٥ في صورة كسر اعتيادي</p> <p>$\frac{1}{2} = \frac{0,5}{1} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$</p>	٥٣
[١]	<p>ما العدد الذي يكون $\frac{1}{2}$ منه يساوي ٣٠ ؟</p> <p>$70 = \frac{0,5}{2} \times 30 = 0,5 \div 2$</p>	٥٤
[١]	<p>حوط عل العدد الغير النسبي فيما يلي :</p> <p>π $\sqrt{3}$ $\frac{1}{5}$ ٩-</p>	٥٥
[٢]	<p>أوجد الناتج في أبسط صورة :</p> <p>(أ) $\frac{2}{5}$ من $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$</p> <p>(ب) $\frac{49}{114} = \frac{10 \times 49}{10 \times 114} = \frac{490}{1140}$</p>	٥٦
[١]	<p>حوط الإجابة الصحيحة : ناتج $(٨,٠ \times ١٠) \div (٢ \times ١٠)$ في الصورة العلمية يساوي :</p> <p>3×10^1 3×10^0 3×10^2 3×10^4</p> <p>3×10^0 (مكتوب في دائرة)</p>	٥٧

$3 \times 10^1 \times 10^1 = 3 \times 10^2 = 300$
 $3 \times 10^0 \times 10^0 = 3 \times 10^0 = 3$
 $3 \times 10^2 \times 10^2 = 3 \times 10^4 = 30000$

[٧]	ضع علامة / في مكانها الصحيح داخل الجدول لتوضح إذا كان العدد نسبي أم غير نسبي:			٥٨
	العدد	نسبي	غير نسبي	
	$\frac{3}{7}$	✓		
	$\pi 4$		✓	

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

2026

2025



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

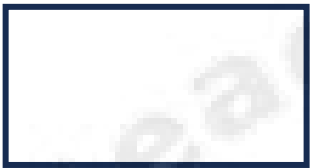

مراجعة الوحدة الثالثة

فهم الجبر

مراجعة الوحدة الثالثة (فهم الجبر)

الصف ٩ /

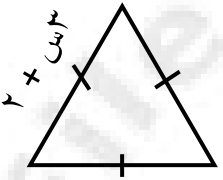
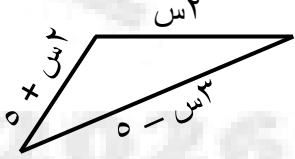
أسم الطالب:

[١]		<p style="text-align: right;">اختصر لأبسط صورة</p> <p style="text-align: right;">٤س (٢س + ٣) - ٧س</p> <p>.....</p>	١
[٢]	<p>١+٢س</p>  <p>٢س</p>	<p>إذا علمت أن مساحة المستطيل م = الطول × العرض من الشكل المقابل اكتب صيغة المساحة ثم ضعها في أبسط صورة:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	٢
[٢]	<p>٢س (٣ + ٢س)</p>  <p>٢سم</p>	<p>اكتب عبارة جبرية تعبر عن محيط المستطيل (ح) في أبسط صورة:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	٣
[١]	<p>أوجد قيمة ٢ (س - ٤) عندما س = ٧</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		٤
[٢]	<p>باستخدام قوانين الأسس ضع العبارة الجبرية التالية في صورة أسية .</p> $\frac{\sqrt[3]{س}}{٢}$ <p>.....</p> <p>.....</p>		٥
[٢]	<p>بسّط العبارة الجبرية الآتية بفك الأقواس وتجميع الحدود المتشابهة:</p> <p>٢س (س + ص) + (٢س + ٣س ص)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		٦
[١]	<p>إذا كانت س = ٥ ، ص = ٢- ، ع = ٣</p> <p>أوجد قيمة ٢س - ص ع =</p> <p>.....</p>		٧

[٢]	<p>ضع في أبسط صورة :</p> $\frac{٦ \ ٢ \ ٢ \ ٤}{٥ \ ٤}$ <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	٨
[٢]	<p>طلب من أحمد ان يكتب العبارة التالية بالرموز (ضعف مجموع عدد مع ٩) فكتب $٩ + ٢س$ هل ما كتبه أحمد صحيح أم خطأ؟</p> <p>خطأ <input type="checkbox"/> صحيح <input type="checkbox"/></p> <p>التفسير</p>	٩
[١]	<p>في تحديات الشطرنج يمثل عدد المباريات التي يمكن ان تنفذ بين $س$ لاعبا بالعبارة الجبرية $\frac{١}{٢}س - \frac{١}{٢}$ اكتب عدد المباريات التي يمكن أن تنفذ اذا كان عدد اللاعبين ٤ :</p> <p>_____</p>	١٠
[١]	<p>عبر رمزيا عن العبارة الجبرية مربع العدد $س$ مضاف اليه ٣ ؟</p> <p>_____</p>	١١
[١]	<p>حوط على ناتج العملية في صورة أسية موجبة ؟</p> $٩^{-٣} \times ٣^{-٧} = \frac{١}{٩^٣} \times \frac{١}{٣^٧} = \frac{١}{٣^{١٤}}$	١٢
[١]	<p>حوط القيمة للعبارة الجبرية $٣س + ٢ص$ عندما $س = ٢$ ، $ص = ١$ ؟</p> <p>٨ ٦ ٧ ٣</p>	١٣
[١]	<p>بسط العبارة الجبرية $٢(س + ٣) + ٣(س - ٢)$ ؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	١٤
[٢]	<p>أوجد قيمة</p> <p>(أ) $٣ + ٢٣ = \dots$</p> <p>(ب) $٣ \times ٢٣ = \dots$</p> <p>(ج) $٣ \div ٢٣ = \dots$</p>	١٥

[١]	فك الأقواس في العبارة الجبرية التالية : $٤ (س - ٢) + ٥$	١٦
[١]	إذا كانت $س = ١٠$ فإن قيمة $٢س(س - ٢) =$	١٧
	صل كل عبارة جبرية في العمود الأول بما يقابلها من عبارة جبرية في أبسط صورة في العمود الثاني	١٨
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$٢س + ٤س$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$٢ \times ٤س$</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$٤س + ٨ص$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$س + ٢ص + ٣س$</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$٤س + ٢ص$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$٤ (س + ٢ص)$</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$٨س$</div> </div>	
[١]	حوظ قيمة العبارة الجبرية $٢س^٢$ ، عندما $س = ٣$ ٦ ١٢ ١٨ ٣٦	١٩
[١]	حوظ ناتج العدد $٢٥^{١٠}$ في أبسط صورة . ٥ ١٠٥ ٢٥ ٣٥	٢٠
[١]	حوظ على قيمة $(٢س ص^٢)^٤$ في أبسط صورة $١٦س٤ص٤$ $١٦س٤ص٤$ $٢س٤ص٨$ $١٦س٤ص٨$	٢١
[١]	حوظ على الإجابة الصحيحة $١٦^{\frac{١}{٤}} =$	٢٢
[١]	أبسط صورة $س^{\frac{٢}{٣}} \times س^{\frac{١}{٢}}$ هي	٢٣
	$س^{\frac{١}{٦}}$ $س^{\frac{٥}{٦}}$ $س^{\frac{٢}{٦}}$ $س^{\frac{١}{٢}}$	

[١]	<p>يقول سالم أن محيط المستطيل المقابل يساوي $٧ + ٤س$ بين أن ما يقوله سالم خاطئ</p> <p>س + ٧</p> <div style="border: 2px solid black; width: 150px; height: 60px; margin: 10px auto;"></div> <p>س</p> <p>..... </p>	٢٤
[١]	<p>حوط على ناتج $(٢س٢)^٢$ في أبسط صورة :</p> <p>٨ س° ٢س٦ ٨س٦ $\frac{١}{٦س٨}$</p>	٢٥
[٢]	<p>زواج بين العبارة الجبرية في العمود (أ) وتبسيطها من العمود (ب) فيما يلي :</p> <p>(أ)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px;">٨س + ٢س</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px;">١٠س</div> </div> <p>(ب)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px;">س - ٦ص - ص</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px;">١٠س٢</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px;">$\frac{٧س٢ص}{س}$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px;">س - ٧ص</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px;">٧س ص</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px;">س - ٧ص</div> </div>	٢٦
[١]	<p>حول $\sqrt[٣]{\frac{٣س}{٢}}$ الى الصيغة الاسية؟</p> <p>.....</p>	٢٧
[٢]	<p>يبلغ سعر صندوق التفاح الواحد ريالين ، ويبلغ سعر صندوق الموز ٣ ريالات :</p> <p>(أ) اكتب عبارة جبرية تبين السعر الكلي (س) صندوق من التفاح و (ص) صندوق من الموز .</p> <p>.....</p> <p>(ب) اوجد السعر الكلي لشراء ٤ صناديق تفاح وصندوقين موز .</p> <p>.....</p>	٢٨
[٢]	<p>بسط العبارة : $٨س \div ٤س$ (وضح خطوات الحل) .</p> <p>..... </p>	٢٩
[١]	<p>بسط العبارة الجبرية الآتية : $٥س - ٣س + ٢س - ٦$ (وضح خطوات الحل)</p> <p>..... </p>	٣٠

[١]	<p>أرادت سعاد أن تجد ناتج $\frac{س}{٢(س٢)} \times ٥-س$ في أبسط صورة</p> <p>حوظ الإجابة الصحيحة التي ستجدها سعاد :</p>	٣٩
[١]	<p>يبلغ سعر الفطيرة ٥ ريالاً عمانية ، وسعر صندوق العصير ثلاث ريالاً عمانية .</p> <p>حوظ العبارة التي تبين السعر الكلي لشراء س فطائر و ص صناديق عصير</p>	٤٠
[١]	<p>ضع حد داخل المربع ليصبح فك القوس صحيح</p> <p>٣ص (٤ - □) = ٦ص^٢ - □</p>	٤١
[١]	<p>أكتب عبارة جبرية لمحيط الشكل المقابل (ح) في أبسط صورة ممكنة :</p> 	٤٢
[٢]	<p>أكتب محيط الشكل المقابل في أبسط صورة</p> 	٤٣
[٢]	<p>فك الأقواس ثم بسط العبارات الجبرية التالية :</p> <p>أ) $٤ + س٣ (٢ + س٣)$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>ب) $٢ص (١٠ - ٢ص)$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	٤٤
[١]	<p>بسط ما يلي في صورة أسية :</p> <p>$٢٠ س \div \frac{٢}{٣} س \div \frac{١}{٢} س$</p> <p>.....</p>	٤٥

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

حل مراجعة الوحدة الثالثة

فهم الجبر

الصف التاسع

2026

2025



الجامعة اللبنانية

موقع فايلاتي

مراجعة الوحدة الثالثة (فهم الجبر)


الصف ٩ /

أسم الطالب:

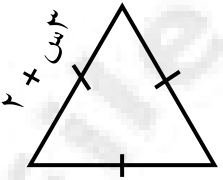
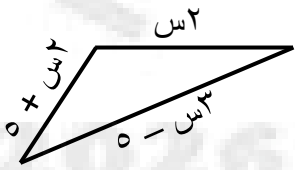
[١]	<p>اختصر لأبسط صورة</p> $٤س(٣ + ٢س) - ٧س$ $٨س٢ + ١٢س - ٧س = ٨س٢ + ٥س$	١
[٢]	<p>إذا علمت أن مساحة المستطيل م = الطول × العرض من الشكل المقابل اكتب صيغة المساحة ثم ضعها في أبسط صورة:</p>  $٢س \times (١ + ٢س) = ٢س + ٤س٢$	٢
[٢]	<p>اكتب عبارة جبرية تعبر عن محيط المستطيل (ح) في أبسط صورة:</p>  $٢(٢س + ٣) + ٢(٢س) = ٤س + ٦ + ٤س = ٨س + ٦$	٣
[١]	<p>أوجد قيمة ٢ (س - ٤) عندما س = ٧</p> $٢(٧ - ٤) = ٢ \times ٣ = ٦$	٤
[٢]	<p>باستخدام قوانين الأسس ضع العبارة الجبرية التالية في صورة أسية .</p> $\frac{٢س^٣}{٢} = ٢س^٢ = \frac{٢س^٢}{٢} = ٢س^٢$	٥
[٢]	<p>بسّط العبارة الجبرية الآتية بفك الأقواس وتجميع الحدود المتشابهة:</p> $٢س(٢س + ٣) + ٢س(٣س + ٢) = ٤س٢ + ٦س + ٦س + ٤س٢ = ٨س٢ + ١٢س$	٦
[١]	<p>إذا كانت س = ٥ ، ص = ٢- ، ع = ٣</p> <p>أوجد قيمة ٢س - ص ع = ٢(٥) - ٢(٣) - ٣(٢) = ١٠ - ٦ - ٦ = -٢</p>	٧

[٢]	<p>ضع في أبسط صورة :</p> $\frac{٦ \ ٢ \ ٢ \ ٤}{س \times ص \ س}$ $\frac{٦ \ ٢ \ ٢ \ ٤}{س \ ٤ \ س}$ $\frac{٦ \ ٢ \ ٢ \ ٤}{س \ ٤ \ س} = \frac{٦ \ ٢ \ ٢ \ ٤}{س \ ٤ \ س} = \frac{٦ \ ٢ \ ٢ \ ٤}{س \ ٤ \ س} = \frac{٦ \ ٢ \ ٢ \ ٤}{س \ ٤ \ س}$	٨
[٢]	<p>طلب من أحمد ان يكتب العبارة التالية بالرموز (ضعف مجموع عدد مع ٩) فكتب ٢ س + ٩ هل ما كتبه أحمد صحيح أم خطأ؟</p> <p>خطأ <input checked="" type="checkbox"/> صحيح <input type="checkbox"/></p> <p>التفسير $٢(٩ + س)$</p>	٩
[١]	<p>في تحديات الشطرنج يمثل عدد المباريات التي يمكن ان تنفذ بين س لاعبا بالعبارة الجبرية</p> $٦ = ٢ - ١ = ٢ \times \frac{١}{٢} - ١ \times \frac{١}{٢} = ٢ \times \frac{١}{٢} - ١ \times \frac{١}{٢} = ١ - \frac{١}{٢} = \frac{١}{٢}$ <p>اكتب عدد المباريات التي يمكن أن تنفذ اذا كان عدد اللاعبين ٤ :</p>	١٠
[١]	<p>عبر رمزيا عن العبارة الجبرية مربع العدد س مضاف اليه ٣ ؟</p> $س^٢ + ٣$	١١
[١]	<p>حوط على ناتج العملية في صورة أسية موجبة ؟</p> $٩^{-٣} \times ٣^{-٢} = ٣^{-٦} \times ٣^{-٢} = ٣^{-٨} = \frac{١}{٣^٨}$	١٢
[١]	<p>حوط القيمة للعبارة الجبرية ٣ س + ص^٢ عندما س = ٢ ، ص = ١ - ؟</p> $٧ = ٣ \times ٢ + ١^٢ = ٦ + ١ = ٧$	١٣
[١]	<p>بسط العبارة الجبرية ٢ (س + ٣) + ٣ (س - ٢) ؟</p> $٢س + ٦ + ٣س - ٦ = ٥س$	١٤
[٢]	<p>أوجد قيمة</p> <p>(أ) $٣ + ٣^٢ = ٣ + ٩ = ١٢$</p> <p>(ب) $٣ \times ٣^٢ = ٣ \times ٩ = ٢٧$</p> <p>(ج) $٣ \div ٣^٢ = ٣ \div ٩ = \frac{١}{٣}$</p>	١٥

[١]	فك الأقواس في العبارة الجبرية التالية : $٤(س - ٢) + ٥$ $٤(س - ٢) + ٥ = ٤س - ٨ + ٥ = ٤س - ٣$	١٦
[١]	إذا كانت $س = ١ -$ فإن قيمة $٢س(س - ٢) = ٢(١ - ٢) = ٢(-١) = -٢$	١٧
	صل كل عبارة جبرية في العمود الأول بما يقابلها من عبارة جبرية في أبسط صورة في العمود الثاني <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> $٢س + ٤س$ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> $٢ × ٤س$ </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> $٤س + ٨ص$ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> $س + ٢ص + ٣س$ </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> $٤س + ٢ص$ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> $٤(س + ٢ص)$ </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> $٨س$ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> $٨س + ٤ص$ </div> </div>	١٨
[١]	حوّل قيمة العبارة الجبرية $٢س^٢$ ، عندما $س = ٣$ $٢(٣)^٢ = ٢ × ٩ = ١٨$	١٩
[١]	حوّل ناتج العدد $٢٥^{١٠}$ في أبسط صورة . $٢٥ = \frac{٥}{١}$ ، $٢٥^١٠ = \frac{٥^{١٠}}{١^{١٠}} = \frac{٥^{١٠}}{١}$	٢٠
[١]	حوّل على قيمة $(٢س ص)^٤$ في أبسط صورة $(٢س ص)^٤ = ١٦س^٤ص^٤$	٢١
[١]	حوّل على الإجابة الصحيحة $١٦^{\frac{١}{٤}} = \sqrt[٤]{١٦} = ٢$	٢٢
[١]	أبسط صورة $س^{\frac{٢}{٣}} × س^{\frac{١}{٢}}$ هي $س^{\frac{٢}{٣} + \frac{١}{٢}} = س^{\frac{٤}{٦} + \frac{٣}{٦}} = س^{\frac{٧}{٦}}$	٢٣

[١]	<p>يقول سالم أن محيط المستطيل المقابل يساوي $٧ + ٤س$</p> <p>بين أن ما يقوله سالم خاطئ</p> <p>س $٧ +$</p> 	<p>..... $ج = (٢س + ٧ + ٢س)$</p> <p>..... $٢ = (٧ + ٢س)$</p> <p>..... $١٤ + ٤س =$</p>	٢٤
[١]	<p>حوظ على ناتج $(٢س)^٢$ في أبسط صورة: $٢س^٢ = ٨س^٢$</p> <p>س ٨ س ٢ س ٨</p> <p>$\frac{١}{٦س٨}$ $(٨س^٦)$</p>		٢٥
[٢]	<p>زواج بين العبارة الجبرية في العمود (أ) وتبسيطها من العمود (ب) فيما يلي :</p> <p>(أ)</p> <p>س $٢ + ٨س$</p> <p>س ١٠</p> <p>س ١٠</p> <p>س $٧ - ص$</p> <p>س ٧</p>	<p>(ب)</p> <p>س ١٠</p> <p>س ١٠</p> <p>س $٧ - ص$</p> <p>س ٧</p> <p>س $٦ - ص - ص$</p> <p>س $\frac{٧س^٢}{س}$</p>	٢٦
[١]		<p>حول $\frac{٣س^٢}{٢}$ الى الصيغة الاسية؟</p> <p>..... $\frac{٣س^٢}{٢}$</p>	٢٧
[٢]	<p>يبلغ سعر صندوق التفاح الواحد ريالين ، ويبلغ سعر صندوق الموز ٣ ريالات :</p> <p>(أ) اكتب عبارة جبرية تبين السعر الكلي (س) صندوق من التفاح و (ص) صندوق من الموز .</p>	<p>..... $٢س + ٣ص$</p> <p>(ب) اوجد السعر الكلي لشراء ٤ صناديق تفاح وصندوقين موز .</p> <p>..... $١٤ = ٦ + ٨ = ٢ \times ٢ + ٤ \times ١$</p>	٢٨
[٢]	<p>بسط العبارة : $٨س \div ص$ (وضح خطوات الحل) .</p>	<p>..... $\frac{٨س}{ص}$</p>	٢٩
[١]	<p>بسط العبارة الجبرية الآتية : $٥س - ٣س + ٢س - ٦$ (وضح خطوات الحل)</p>	<p>..... $٩ - ٤س$</p>	٣٠

[١]	<p>ضع دائرة حول قيمة ٤ (س + ٣) - ١ عندما تكون س = ٢</p> $٢ = ١ - ٤ = ١ - ١ \times ٤ = ١ - (٢ + ٣) \times ٤$ <p>١١ ٩ ٥ ٣</p>	٣١												
[١]	<p>ضع دائرة حول ناتج س^٥ ص^٤ ÷ س^٣ ص^٢ في أبسط صورة.</p> $\frac{س^٥ ص^٤}{س^٣ ص^٢} = س^٢ ص^٢ = س^٤$ <p>س^٥ ص^٤ س^٣ ص^٢ س^٢ ص^٢ س^٤ ص^٤</p>	٣٢												
	<p>ضع (/) في المربع الصحيح بجانب كل العبارة .</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>العبارة</th> <th>صواب</th> <th>خطأ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تبسيط العبارة الجبرية ٤س + ٥س ص هي ٩س ص</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>تبسيط العبارة الجبرية ٣ × ٢ × ٢ × ٢ هي ١٢س</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>العبارة الجبرية لمحيط المربع الذي طول ضلعة ٥س هي ٢٥س</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>مربع المربع = ٤ × ٤ = ١٦</p> <p>٤ × ٥ = ٢٠</p>	العبارة	صواب	خطأ	تبسيط العبارة الجبرية ٤س + ٥س ص هي ٩س ص	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تبسيط العبارة الجبرية ٣ × ٢ × ٢ × ٢ هي ١٢س	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	العبارة الجبرية لمحيط المربع الذي طول ضلعة ٥س هي ٢٥س	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	٣٣
العبارة	صواب	خطأ												
تبسيط العبارة الجبرية ٤س + ٥س ص هي ٩س ص	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
تبسيط العبارة الجبرية ٣ × ٢ × ٢ × ٢ هي ١٢س	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
العبارة الجبرية لمحيط المربع الذي طول ضلعة ٥س هي ٢٥س	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>												
[٢]	<p>مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٥ سم . إذا علمت أن عرض المستطيل ص سم ، أوجد طول المستطيل بدلالة ص ؟</p> <p>..... ٥ + ص</p> <p>ب) عبر عن مساحة المستطيل (م) بدلالة ص ؟</p> <p>..... ٥ × ص = (٥ + ص) × ص</p>	٣٤												
[٢]	<p>بسّط كلا مما يلي :</p> <p>أ) $\frac{٧ + ١٥}{٧ - ١٥} = \frac{٢٢}{-٨} = -\frac{١١}{٤}$</p> <p>ب) $\frac{٢ \times ٣ \times ٢}{٢ \times ٣} = ٢$</p>	٣٥												
[١]	<p>أوجد قيمة العبارة الجبرية : ٥س + ٢ص عندما س = ٣ ، ص = ٧</p> <p>..... ٥ × ٣ + ٢ × ٧ = ١٥ + ١٤ = ٢٩</p> <p>..... (١٤ -) + ١٥ =</p> <p>..... ١ =</p>	٣٦												
[١]	<p>حوط أبسط صورة لـ $\frac{٧-}{٥-} \frac{س}{س}$</p> <p>..... $\frac{٧-}{٥-} \frac{س}{س} = \frac{٧-}{٥-}$</p> <p>..... $\frac{٧-}{٥-} \frac{س}{س} = \frac{٧-}{٥-}$</p> <p>..... $\frac{٧-}{٥-} \frac{س}{س} = \frac{٧-}{٥-}$</p>	٣٧												
[١]	<p>حوط على قيمة العبارة الجبرية (٤س^٢) عندما س = ٢</p> <p>..... $٤ \times ٢^٢ = ٤ \times ٤ = ١٦$</p> <p>..... $٤ \times ٢ = ٨$</p> <p>..... $٤ \times ٢ = ٨$</p>	٣٨												

	<p>أرادت سعاد أن تجد ناتج $\frac{س}{(س^2)} \times س$ في أبسط صورة</p> <p>حوظ الإجابة الصحيحة التي ستجدها سعاد : $\frac{س}{س^2} \times س = \frac{س \cdot س}{س^2} = \frac{س^2}{س^2} = ١$</p> <p>١ س^٢</p> <p>س^٢</p> <p>س^٤</p> <p>١ س^٢</p>	٣٩
[١]	<p>يبلغ سعر الفطيرة ٥ ريالاً عمانية ، وسعر صندوق العصير ثلاث ريالاً عمانية .</p> <p>حوظ العبارة التي تبين السعر الكلي لشراء س فطائر و ص صناديق عصير $٥س + ٣ص$</p> <p>٥س - ٣س ٥س + ٣س ٥س + ٣س ٥س × ٣</p>	٤٠
[١]	<p>ضع حد داخل المربع ليصبح فك القوس صحيح</p> <p>$٣ص = (٤ - ٥ص) - ٦ص$</p> <p>٥ص ٥ص</p>	٤١
[١]	<p>أكتب عبارة جبرية لمحيط الشكل المقابل (ح) في أبسط صورة ممكنة :</p> <p>ح = $٢(٢س + ٦) = ٤س + ١٢$</p> 	٤٢
[٢]	<p>أكتب محيط الشكل المقابل في أبسط صورة</p> <p>ج = $(٥س + ٥س) + (٥س) + (٥س - ٥س) = ١٥س$</p> <p>٥س + ٥س + ٥س + ٥س - ٥س = ١٥س</p> 	٤٣
[٢]	<p>فك الأقواس ثم بسط العبارات الجبرية التالية :</p> <p>أ) $٤(٢س + ١) + ٣س$</p> <p>$٨س + ٤ + ٣س = ٨س + ٣س + ٤$</p> <p>ب) $٢س(١٠ - ٥س)$</p> <p>$٢٠س - ١٠س^٢ = ٢٠س - ١٠س^٢$</p>	٤٤
[١]	<p>بسط ما يلي في صورة أسية :</p> <p>$٢٠س^{\frac{٢}{٣}} \div ٥س^{\frac{١}{٣}} = ٤س$</p> <p>$٤س = \frac{٤س^{\frac{٢}{٣}}}{١س^{\frac{١}{٣}}}$</p> <p>$٤س = \frac{٤س^{\frac{٢}{٣}}}{١س^{\frac{١}{٣}}}$</p>	٤٥

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات الصف التاسع

مراجعة الوحدة الرابعة


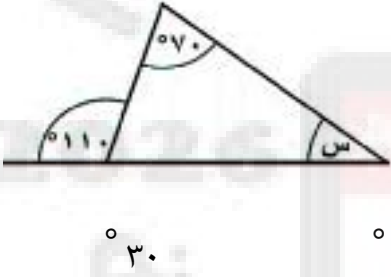
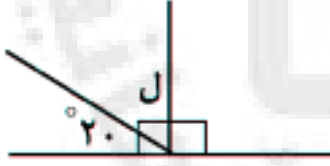

الدائرة والخطوط المستقيمة والزوايا والأشكال

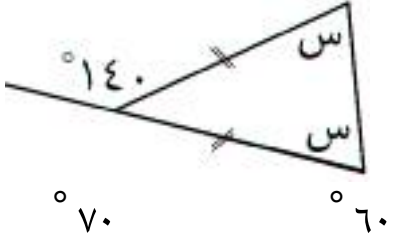

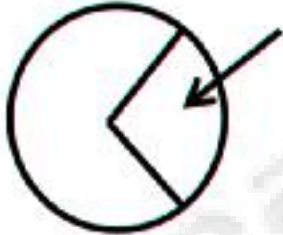
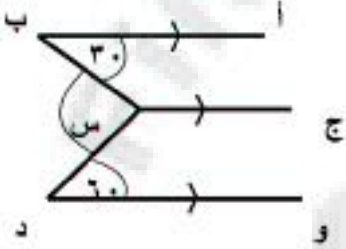
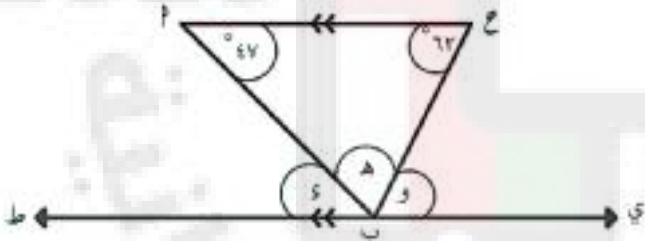
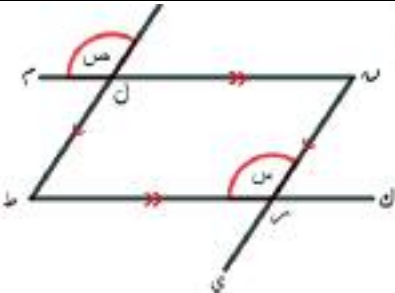
الهندسية

مراجعة الوحدة الرابعة
الدائرة والخطوط المستقيمة والزوايا والأشكال الهندسية

الصف ٩ /

أسم الطالب:

[٢]	<p>سم العناصر التالية في الدائرة:</p> 	١
[١]	<p>ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السباعي:</p>	٢
[١]	<p>ضع دائرة حول قيمة الزاوية س في المثلث المقابل:</p> 	٣
[٢]	<p>في الشكل المقابل:</p>  <p>- حدد نوع العلاقة بين الزاويتين ل ، ٢٠ ° _____</p> <p>- أوجد قياس الزاوية ل _____</p>	٤
[١]	<p>مستعينا بالشكل المقابل . اكمل العبارة الآتية :</p>  <p>قياس الزاوية الخارجية في الشكل السداسي المنتظم يساوي _____</p>	٥

[١]	<p>من الشكل المقابل . حوط القياس الصحيح للزاوية س</p>  <p>٦٠ ٥٠ ٤٠ ٧٠</p>	٦
[١]	<p>اكتب سبب تساوي الزاويتين ل ، م في الشكل المقابل :</p>  <p>_____</p>	٧
[١]	<p>ما اسم الجزء المشار اليه بالسهم ؟</p>  <p>_____</p>	٨
[٢]	<p>اوجد قياس الزاوية س في الشكل الموضح (موضعا الخطوات)</p>  <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	٩
[٣]	<p>تأمل الشكل الهندسي ثم اكتب :</p>  <p>_____ قياس الزاوية هـ بالدرجات</p> <p>_____ قياس الزاوية و بالدرجات</p> <p>_____ قياس الزاوية ٥ بالدرجات</p>	١٠
[١]	<p>اشرح لماذا س = ص في الشكل المقابل ؟</p>  <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	١١

وصل كل عنصر الذي يشير له السهم في العمود الأول بما يناسبة في العمود الثاني .

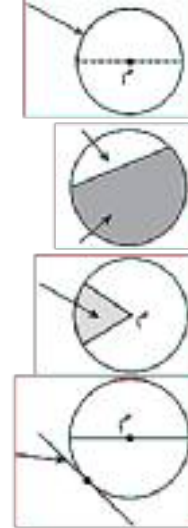
قطاع دائري أصغر

مماس

نصف دائرة

قطعة دائرية كبرى وصغرى

زاوية محيطية



[٢]

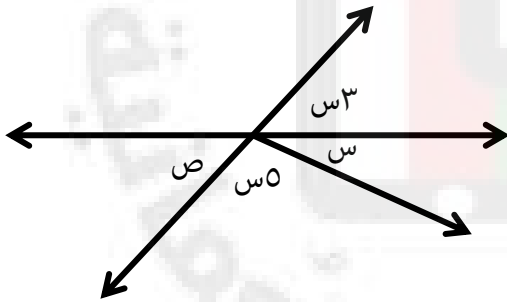
١٢

أرسم شكل سداسي منتظم داخل دائرة ؟

[٢]

١٣

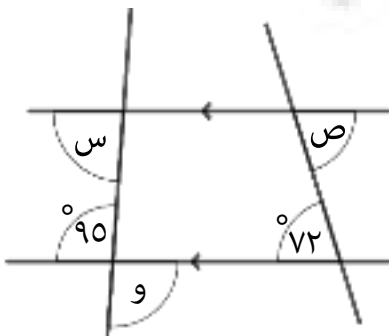
احسب قيمة ص بالدرجات في الشكل ادناه مع التبرير ؟



[٢]

١٤

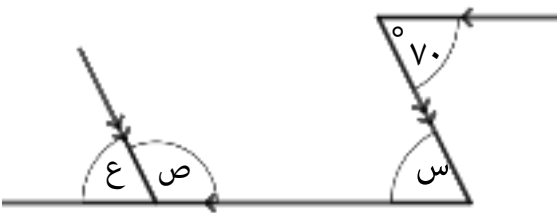
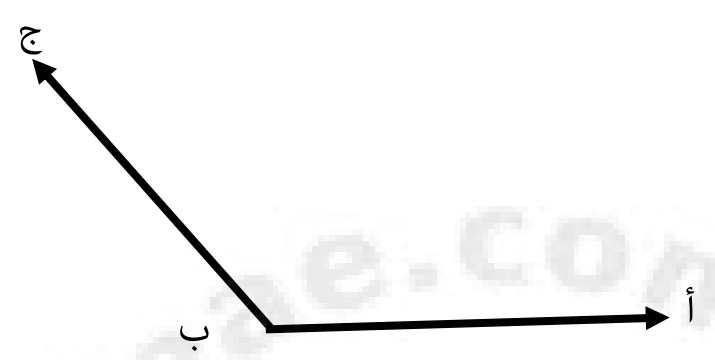
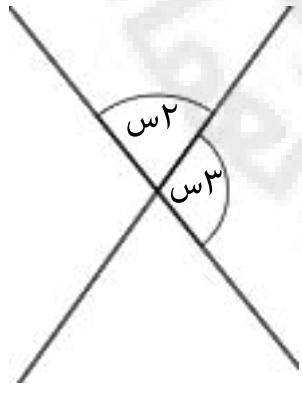
من خلال الشكل المقابل أوجد قيمة كلا من الزوايا المشار إليها بحرف ، وبرر أجابتك .



[٣]

١٥

الزاوية	القياس	التبرير
س		
ص		
و		

[٣]		<p>من الشكل المقابل أكمل</p> <p>س = _____ ° السبب _____</p> <p>ص = _____ ° السبب _____</p> <p>ع = _____ ° السبب _____</p>	١٦
[١]	<p>نصف الزاوية أ ب ج باستخدام الفرجار والحافة المستقيمة .</p> 	١٧	
[١]	<p>بستخدام المسطرة والفرجار أرسم المثلث أ ب ج ، حيث أ ب = ٢ سم ، ب ج = ٤ سم ، ج أ = ٣ سم .</p>	١٨	
[٢]	<p>ساعد سمية في إيجاد قيمة س في الشكل المقابل : وضحي خطوات الحل .</p> 	١٩	

[١]	<p>ارسم منصفا عموديا للقطعة المستقيمة دهـ . (باستخدام المسطرة والفرجار)</p> <p style="text-align: center;">د ————— هـ</p>	٢٠
[١]	<p>أوجد قيمة س في الشكل التالي ثم أوجد قيمة كل زاوية موضحة خطوات الحل :</p>  <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	٢١
[١]	<p>مضلع خماسي منتظم أوجد قياس كل زاوية داخلية من زواياه ؟</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	٢٢
	<p>ارسم مربع داخل دائرة نصف قطره ٣سم .</p>	٢٣
[١]	<p>مضلع مجموع قياس الزوايا الداخلية له = ٩٠٠° ، اكتب عدد أضلاعه ؟</p> <p>_____</p>	٢٤

[١]		<p>من الشكل المقابل أكمل ما يلي ، مع توضيح السبب :</p> <p>أ) قياس الزاوية ه = _____ السبب _____</p> <p>ب) قياس الزاوية س = _____ السبب _____</p> <p>ج) قياس الزاوية ص = _____ السبب _____</p>	٢٥
[٣]		<p>اوجد قياس الزوايا المشار إليها بالأحرف في الشكل التالي :</p> <p>أ) ق (س) = _____</p> <p>ب) ق (ص) = _____</p> <p>ج) ق (ع) = _____</p>	٢٦
[١]	<p>حوط على عدد أضلاع المضلع الذي مجموع قياس الزوايا الداخلية فيه يساوي 1080°</p>	٢٧	
[٢]	<p>قياس إحدى الزوايا الخارجية في مضلع منتظم 30° .</p> <p>أ) ما قياس كل زاوية من زواياه الداخلية ؟</p> <p>ب) ما عدد أضلاعه ؟</p>	٢٨	
[١]		٢٩	

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

حل مراجعة الوحدة الرابعة

2026


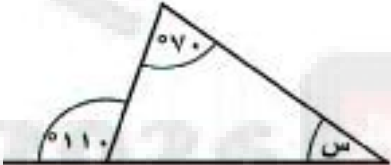
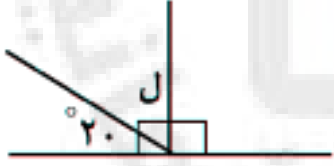

2025

موقع فايلانتي
العلمية

مراجعة الوحدة الرابعة
الدائرة والخطوط المستقيمة والزوايا والأشكال الهندسية

الصف ٩ /

أسم الطالب:

[٢]	<p>سم العناصر التالية في الدائرة:</p> 	١
[١]	<p>ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السباعي:</p> $180 \times 5 = 180 \times (7 - 2)$ $900 =$	٢
[١]	<p>ضع دائرة حول قيمة الزاوية س في المثلث المقابل:</p>  $70 - 110 = س$ $40 =$ <p style="text-align: center;"> 30° 110° 40° 70° </p>	٣
[٢]	<p>في الشكل المقابل:</p>  <p>- حدد نوع العلاقة بين الزاويتين ل، ٢٠</p> <p>- أوجد قياس الزاوية ل</p> <p style="text-align: center;"><u>متناهيان</u></p> <p style="text-align: center;"><u>$90 - 20 = 70$</u></p>	٤
[١]	<p>مستعينا بالشكل المقابل . اكمل العبارة الآتية :</p>  <p>قياس الزاوية الخارجية في الشكل السداسي المنتظم يساوي</p> $120 - 120 = 60$	٥

[١]		<p>من الشكل المقابل . حوط القياس الصحيح للزاوية س</p> $\frac{140}{2} = \frac{2س}{2}$ $70 = س$	٦
[١]		<p>اكتب سبب تساوي الزاويتين ل ، م في الشكل المقابل :</p> <p>زاويتان متناظرتين</p>	٧
[١]		<p>ما اسم الجزء المشار اليه بالسهم ؟</p> <p>قطاع دائري أصغر</p>	٨
[٢]		<p>اوجد قياس الزاوية س في الشكل الموضح (موضعا الخطوات)</p> $10 = 30 - س$ $س = 30 - 10$ $س = 20$	٩
[٣]		<p>تأمل الشكل الهندسي ثم اكتب :</p> <p>قياس الزاوية هـ بالدرجات</p> <p>قياس الزاوية و بالدرجات</p> <p>قياس الزاوية س بالدرجات</p> $11 = 180 - (47 + 62)$ $11 = 180 - 109$ $11 = 71$	١٠
[١]		<p>اشرح لماذا س = ص في الشكل المقابل ؟</p> <p>س = ل (تقابل بالزاوية)</p> <p>ل = ص (زاويتان متوازيتان بالزاوية)</p> <p>$\therefore س = ص$</p>	١١

وصل كل عنصر الذي يشير له السهم في العمود الأول بما يناسبة في العمود الثاني .

[٢]

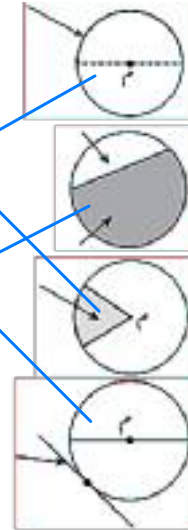
قطاع دائري أصغر

مماس

نصف دائرة

قطعة دائرية كبرى وصغرى

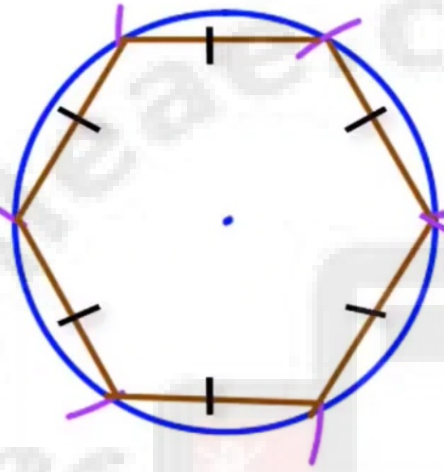
زاوية محيطية



١٢

أرسم شكل سداسي منتظم داخل دائرة ؟

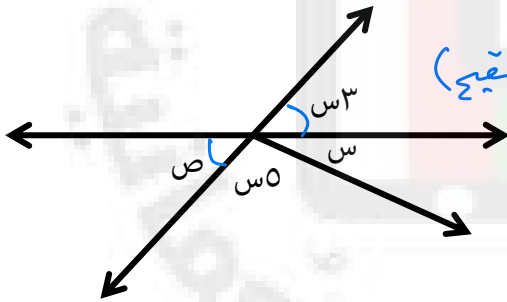
[٢]



١٣

احسب قيمة ص بالدرجات في الشكل ادناه مع التبرير ؟

[٢]



$$س٣ + س + س + س = ١٨٠ \text{ (مجموع المستقيم)}$$

$$٩س = ١٨٠$$

$$س = ٢٠^\circ$$

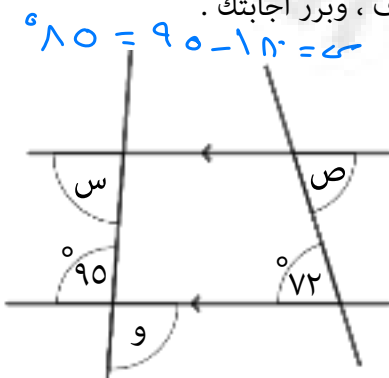
$$ص = س٣ \text{ (تقابل بالرأس)}$$

$$ص = ٢٠^\circ$$

١٤

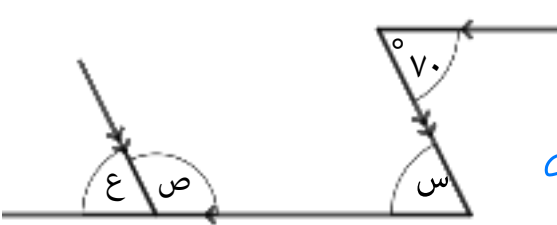
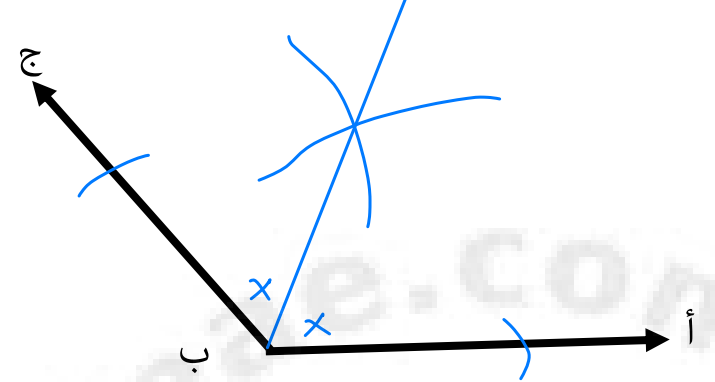
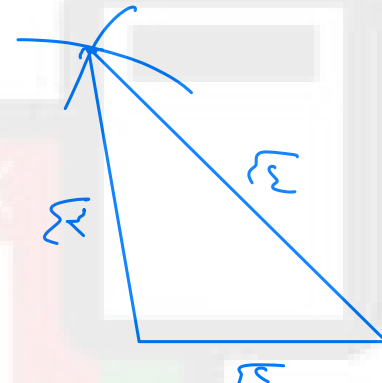

من خلال الشكل المقابل أوجد قيمة كلا من الزوايا المشار إليها بحرف ، وبرر أجاوبتك .

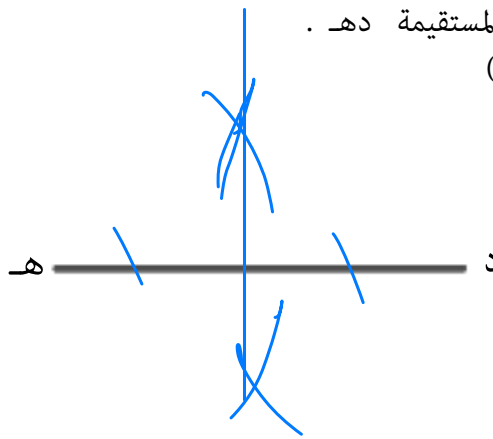
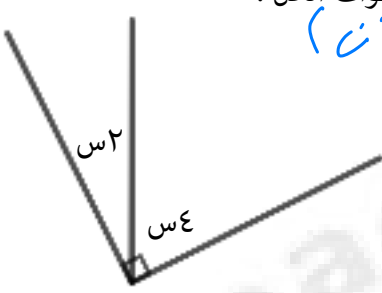
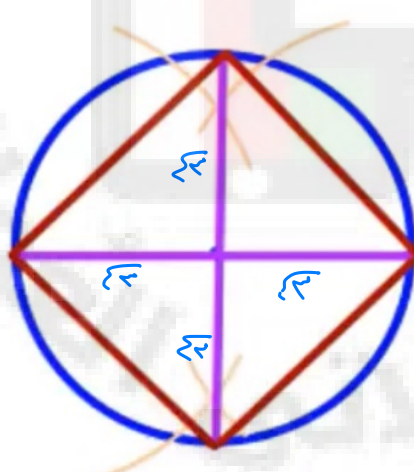
[٣]



الزاوية	القياس	التبرير
س	٩٥°	تصاف
ص	٧٢°	تبادل
و	٩٥°	تقابل بالرأس

١٥

[٣]	<p>من الشكل المقابل أكمل</p> <p>س = 70° السبب <u>تبادل</u></p> <p>ص = 110° السبب <u>تعالف مع س</u></p> <p>ع = 70° السبب <u>تناظر مع س</u></p> 	١٦
[١]	<p>نصف الزاوية أ ب ج باستخدام الفرجار والحافة المستقيمة .</p> 	١٧
[١]	<p>بستخدام المسطرة والفرجار أرسم المثلث أ ب ج ، حيث أ ب = ٢ سم ، ب ج = ٤ سم ، ج أ = ٣ سم .</p> 	١٨
[٢]	<p>ساعد سمية في إيجاد قيمة س في الشكل المقابل : وضحي خطوات الحل .</p> <p>$2س + 3س = 180$ (مضامنتي)</p> <p>$5س = 180$</p> <p>$س = 36$</p> 	١٩

[١]	<p>ارسم منصفا عموديا للقطعة المستقيمة دهـ . (باستخدام المسطرة والفرجار)</p> 	٢٠
[١]	<p>أوجد قيمة س في الشكل التالي ثم أوجد قيمة كل زاوية موضعا خطوات الحل:</p>  <p>$س٢ + س٤ = ٩٠$ (متمثلتان)</p> <p>$س٢ = ٩٠$</p> <p>$س = ١٥$</p>	٢١
[١]	<p>مضلع خماسي منتظم أوجد قياس كل زاوية داخلية من زواياه؟</p> <p>مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي = $١٨٠ \times (٥ - ٢)$</p> <p>$١٨٠ \times ٣ =$</p> <p>$٥٤٠ =$</p> <p>قياس كل زاوية داخلية = $\frac{٥٤٠}{٥} = ١٠٨^\circ$</p>	٢٢
	<p>ارسم مربع داخل دائرة نصف قطره ٣سم .</p> 	٢٣
[١]	<p>مضلع مجموع قياس الزوايا الداخلية له = ٩٠٠° ، اكتب عدد أضلاعه؟</p> <p>$\frac{٩٠٠}{١٨٠} = \cancel{١٨} \times (٥ - \cancel{٣})$</p> <p>$٥ = ٥ - ٠$</p> <p>$٥ + ٠ = ٥$</p> <p>$٧ = ٥$</p> <p><u>٧ أضلاع</u></p>	٢٤

$$\angle 20 = \frac{70}{2} = \frac{140}{2} = 70 = 70$$

[١]		<p>من الشكل المقابل أكمل ما يلي ، مع توضيح السبب :</p> <p>أ) قياس الزاوية هـ = <u>110</u> السبب <u>تقابله بالرأس</u></p> <p>ب) قياس الزاوية س = <u>20</u> السبب <u>مثلث متطابق الضلعين</u></p> <p>ج) قياس الزاوية ص = <u>50 = 20 - 90</u> السبب <u>متتامتان</u></p>	٢٥
[٣]		<p>اوجد قياس الزوايا المشار إليها بالأحرف في الشكل التالي :</p> <p>أ) ق (س) = <u>110 (تبادل)</u></p> <p>ب) ق (ص) = <u>20 = (110 + 40) - 130</u></p> <p>ج) ق (ع) = <u>20 (تبادل)</u></p>	٢٦
[١]	<p>حوط على عدد أضلاع المضلع الذي مجموع قياس الزوايا الداخلية فيه يساوي 1080</p> <p>$\frac{1080}{180} = \frac{180 \times (n-2)}{180}$</p> <p>$6 = n - 2$</p> <p>$n = 8$</p>	<p>٣ ٤ ٦ ٨</p>	٢٧
[٢]		<p>قياس إحدى الزوايا الخارجية في مضلع منتظم ٣٠ .</p> <p>أ) ما قياس كل زاوية من زواياه الداخلية ؟</p> <p><u>$150 = 180 - 30$</u></p> <p>ب) ما عدد أضلاعه ؟</p> <p><u>$12 = 360 \div 30$</u></p>	٢٨
[١]		<p>أوجد قيمة س في المضلع المقابل :</p> <p><u>جميع قياس الزوايا الداخلية = $180 \times (5-2) = 540$</u></p> <p><u>$180 \times 3 = 540$</u></p> <p><u>$540 = 70 + 110 + 120 + 120 + س$</u></p> <p><u>$540 = 410 + س$</u></p> <p><u>$130 = 540 - 410$</u></p> <p><u>$130 = س$</u></p>	٢٩

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

مراجعة الوحدة الخامسة

التقدير والتقريب

مراجعة الوحدة الخامسة (التقدير والتقريب)

الصف ٩ /

أسم الطالب:

[٢]	<p>صل تقريب العدد ٦١٨,٠٦ وفق كل منزلة مطلوبة:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">عدد مكون من رقم معنوي واحد</td> <td style="width: 33%;">عدد مكون من ٤ أرقام معنوية</td> <td style="width: 33%;">عدد مكون من ٣ أرقام معنوية</td> </tr> <tr> <td>٦٠٨,١</td> <td>٦١٠</td> <td>٦١٨</td> </tr> </table>	عدد مكون من رقم معنوي واحد	عدد مكون من ٤ أرقام معنوية	عدد مكون من ٣ أرقام معنوية	٦٠٨,١	٦١٠	٦١٨	١
عدد مكون من رقم معنوي واحد	عدد مكون من ٤ أرقام معنوية	عدد مكون من ٣ أرقام معنوية						
٦٠٨,١	٦١٠	٦١٨						
[١]	<p>ضع دائرة حول تقدير ناتج: $٦,٩ \times ٩٩٩$</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>٧٩٩٩</td> <td>٧٠٠٠</td> <td>٦٠٠٠</td> <td>٧٠٠</td> </tr> </table>	٧٩٩٩	٧٠٠٠	٦٠٠٠	٧٠٠	٢		
٧٩٩٩	٧٠٠٠	٦٠٠٠	٧٠٠					
[٢]	<p>قرب حسب المطلوب:</p> <p>(أ) ٣,٥١٢ لمنزلة عشرية واحدة _____</p> <p>(ب) ٣٧,٢٦٨ لرقم معنوي واحد _____</p>	٣						
[٢]	<p>أوجد الحد الأدنى والحد الأعلى للعدد ٢٣,٣ مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة :</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 40%;">$> ٢٣,٣ \geq$</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> </table>		$> ٢٣,٣ \geq$		٤			
	$> ٢٣,٣ \geq$							
[٢]	<p>مثذنة مسجد ارتفاعها هو ٣٦ متر (مقرب لأقرب عدد كامل) اكتب الحد الأدنى والحد الأعلى لارتفاع المئذنة</p> <p>الحد الأدنى هو _____</p> <p>الحد الأعلى هو _____</p>	٥						

[١]	<p>زجاجة عصير كتلتها ٦,٢٨ كيلوغرام، قدر كتلة ٩٥ زجاجة من نفس النوع (قرب لرقم معنوي واحد)</p> <hr/> <hr/>	٦									
[٢]	<p>اكمل الجدول الآتي (التقريب الأعداد لدرجة الدقة المطلوبة) :</p> <table border="1" data-bbox="296 506 1353 741"> <thead> <tr> <th>العدد</th> <th>درجة الدقة المطلوبة</th> <th>الإجابة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٣,٢٥</td> <td>لأقرب عدد كامل</td> <td></td> </tr> <tr> <td>٧٠١,٥</td> <td>لأقرب ٣ أرقام معنوية</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	العدد	درجة الدقة المطلوبة	الإجابة	٣,٢٥	لأقرب عدد كامل		٧٠١,٥	لأقرب ٣ أرقام معنوية		٧
العدد	درجة الدقة المطلوبة	الإجابة									
٣,٢٥	لأقرب عدد كامل										
٧٠١,٥	لأقرب ٣ أرقام معنوية										
[٢]	<p>إذا كانت أ = ٢٩,٧ ، ب = ٥٠,٢ ، ج = ٢١,١ ضع علامة (/) في مكانها الصحيح مقابل كل عبارة فيما يلي :</p> <table border="1" data-bbox="296 965 1353 1144"> <thead> <tr> <th>العبارة</th> <th>صح</th> <th>خطأ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>التقدير المناسب لأقرب عدد كامل للعبارة $أ + ب \approx ١٥٠٠$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>التقدير المناسب لأقرب عدد كامل للعبارة $أ - ج \approx ٩$</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	العبارة	صح	خطأ	التقدير المناسب لأقرب عدد كامل للعبارة $أ + ب \approx ١٥٠٠$			التقدير المناسب لأقرب عدد كامل للعبارة $أ - ج \approx ٩$			٨
العبارة	صح	خطأ									
التقدير المناسب لأقرب عدد كامل للعبارة $أ + ب \approx ١٥٠٠$											
التقدير المناسب لأقرب عدد كامل للعبارة $أ - ج \approx ٩$											
[١]	<p>إذا كانت كتلة أرنب ٠,٤ كغم (مقرب لأقرب منزلة عشرية واحدة) فأوجد بوحد الكيلوغرام:</p> <p>الحد الأعلى لكتلة الأرنب _____</p> <p>الحد الأدنى لكتلة الأرنب _____</p>	٩									
	<p>إذا كان ارتفاع بناء مقرباً لأقرب متر هو ٤٣ متر . فاكتب الحد الأعلى والحد الأدنى لارتفاع المبنى بالمتر .</p> <p>الحد الأعلى لارتفاع المبنى _____</p> <p>الحد الأدنى لارتفاع المبنى _____</p>	١٠									
[٢]	<p>قرب العدد ٤٠٥,٦٤٣ لدرجة الدقة المحددة :</p> <p>لأقرب ٣ أرقام معنوية _____</p> <p>لأقرب منزلتين عشريتين _____</p>	١١									

[٢]	<p>إذا كان $أ = ٣,٦$ (مقربا إلى اقرب منزلة عشرية واحدة) ، $ب = ١٤$ (مقربا إلى اقرب عدد كامل) اكتب:</p> <p>الحد الأعلى للعبارة $أ + ب$: _____</p> <p>الحد الأدنى للعبارة $أ + ب$: _____</p>	١٢
[١]	<p>استخدم التقريب للأعداد الكاملة لتثبيت صحة أن</p> <p>$٢٠ \approx ٥,١ \times ٣,٩$</p> <p>.....</p>	١٣
[٢]	<p>إذا كان عدد الأشخاص المشاركين في أحد الأتتماعات ، مقربا إلى اقرب ١٠ يساوي ٤٠ شخصا : أهل يمكن أن يكون عدد المشاركين ٣٤ شخصا ؟ وضح أجابتك .</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>ب (هل يمكن أن يكون عدد المشاركين ٤٤ شخصا ؟ وضح أجابتك .</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	١٤
[٢]	<p>إذا كان $أ = ٤,٦$ (مقربا إلى اقرب منزلة عشرية واحدة) ، $ب = ١٢$ (مقربا إلى اقرب عدد كامل) اكتب:</p> <p>الحد الأعلى للعبارة $أ ب$: _____</p> <p>الحد الأدنى للعبارة $أ ب$: _____</p>	١٥
[٢]	<p>كيس من السكر يحتوي على ٥٠ كغم أخذ منه ١٢ كغم ، وهذا القياس مقرب إلى اقرب كيلوغرام . أوجد الحد الأدنى والحد الأعلى لكتلة السكر المتبقية في الكيس ؟</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	١٦

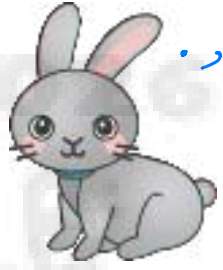
انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

مراجعة الوحدة الخامسة (التقدير والتقريب)

الصف ٩ /

أسم الطالب:

[٢]	<p>صل تقريب العدد ٦١٨,٠٦ وفق كل منزلة مطلوبة:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">عدد مكون من رقم معنوي واحد</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">عدد مكون من ٤ أرقام معنوية</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">عدد مكون من ٣ أرقام معنوية</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">٦٠٨,١</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">٦١٠</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">٦١٨</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">٦٠٠</div> </div>	١
[١]	<p>ضع دائرة حول تقدير ناتج: $٦,٩ \times ٩٩٩$</p> <p>$\sqrt{\dots} = \sqrt{\dots} \times ١٠\dots$</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">٧٩٩٩</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%; border-radius: 50%; text-align: center;">٧٠٠٠</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">٦٠٠٠</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">٧٠٠</div> </div>	٢
[٢]	<p>قرب حسب المطلوب:</p> <p>(أ) ٣,٥١٢ لمنزلة عشرية واحدة <u>٣,٥</u></p> <p>(ب) ٣٧,٢٦٨ لرقم معنوي واحد <u>٤٠</u></p>	٣
[٢]	<p>أوجد الحد الأدنى والحد الأعلى للعدد ٢٣,٣ مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة:</p> <p>$٠,٥ \div ٢ = ٠,٢٥$</p> <p>نظر $٠,٥$ نجمع $٠,٢٥$ نجمع $٠,٢٥$</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">٢٣,٢٥</div> <div style="font-size: 2em;">></div> <div style="font-size: 2em;">٢٣,٣</div> <div style="font-size: 2em;">≥</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">٢٣,٦٥</div> </div>	٤
[٢]	<p>مثذنة مسجد ارتفاعها هو ٣٦ متر (مقرب لأقرب عدد كامل)</p> <p>اكتب الحد الأدنى والحد الأعلى لارتفاع المئذنة</p> <p>$٠,٥ = ١ \div ٢$</p> <p>الحد الأدنى هو <u>$٣٦ - ٠,٥ = ٣٥,٥$</u></p> <p>الحد الأعلى هو <u>$٣٦ + ٠,٥ = ٣٦,٥$</u></p>	٥

[١]	<p>زجاجة عصير كتلتها ٦,٢٨ كيلوغرام، قدر كتلة ٩٥ زجاجة من نفس النوع (قرب لرقم معنوي واحد)</p> <p style="text-align: center;">$6 \times 100 \approx 600$</p>	٦									
[٢]	<p>اكمل الجدول الآتي (التقريب الأعداد لدرجة الدقة المطلوبة) :</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>العدد</th> <th>درجة الدقة المطلوبة</th> <th>الإجابة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٣,٢٥</td> <td>لأقرب عدد كامل</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>٧٠١,٥</td> <td>لأقرب ٣ أرقام معنوية</td> <td>٧٠٢</td> </tr> </tbody> </table>	العدد	درجة الدقة المطلوبة	الإجابة	٣,٢٥	لأقرب عدد كامل	٣	٧٠١,٥	لأقرب ٣ أرقام معنوية	٧٠٢	٧
العدد	درجة الدقة المطلوبة	الإجابة									
٣,٢٥	لأقرب عدد كامل	٣									
٧٠١,٥	لأقرب ٣ أرقام معنوية	٧٠٢									
[٢]	<p>إذا كانت أ = ٢٩,٧ ، ب = ٥٠,٢ ، ج = ٢١,١</p> <p>ضع علامة (/) في مكانها الصحيح مقابل كل عبارة فيما يلي :</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>العبارة</th> <th>صح</th> <th>خطأ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>التقدير المناسب لأقرب عدد كامل للعبارة $١٥٠٠ \approx ١٠٠٠$</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>التقدير المناسب لأقرب عدد كامل للعبارة $٩ \approx ١٠$</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	العبارة	صح	خطأ	التقدير المناسب لأقرب عدد كامل للعبارة $١٥٠٠ \approx ١٠٠٠$		✓	التقدير المناسب لأقرب عدد كامل للعبارة $٩ \approx ١٠$	✓		٨
العبارة	صح	خطأ									
التقدير المناسب لأقرب عدد كامل للعبارة $١٥٠٠ \approx ١٠٠٠$		✓									
التقدير المناسب لأقرب عدد كامل للعبارة $٩ \approx ١٠$	✓										
[١]	<p>إذا كانت كتلة أرنب ٠,٤ كغم (مقرب لأقرب منزلة عشرية واحدة) فأوجد بوحدة الكيلوغرام:</p> <p>الحد الأعلى لكتلة الأرنب $٠,٤ + ٠,٠٥ = ٠,٤٥$ كجم</p> <p>الحد الأدنى لكتلة الأرنب $٠,٤ - ٠,٠٥ = ٠,٣٥$ كجم</p> 	٩									
	<p>إذا كان ارتفاع بناء مقرباً لأقرب متر هو ٤٣ متر .</p> <p>فاكتب الحد الأعلى والحد الأدنى لارتفاع المبنى بالمتر .</p> <p>الحد الأعلى لارتفاع المبنى $٤٣ + ٠,٥ = ٤٣,٥$ متر</p> <p>الحد الأدنى لارتفاع المبنى $٤٣ - ٠,٥ = ٤٢,٥$ متر</p>	١٠									
[٢]	<p>قرب العدد ٤٠٥,٦٤٣ لدرجة الدقة المحددة :</p> <p>لأقرب ٣ أرقام معنوية <u>٤٠٦</u></p> <p>لأقرب منزلتين عشريتين <u>٤٠٥,٦٤</u></p>	١١									

[٢]	<p>إذا كان $أ = ٣,٦$ (مقربا إلى اقرب منزلة عشرية واحدة) ، $ب = ١٤$ (مقربا إلى اقرب عدد كامل) اكتب:</p> <p>الحد الأعلى للعبارة $أ + ب$: $٣,٠٠ \leq ٣,٦ < ٣,٠٥$ $١٣,٥ \leq ١٤ < ١٤,٥$ $١٨,١٥ = ١٤ + ٣,٦٥$</p> <p>الحد الأدنى للعبارة $أ + ب$: $٣,٠٥ \leq ٣,٦ < ٣,٠٠$ $١٧,٠٥ = ١٣,٥ + ٣,٥٥$</p>	١٢
[١]	<p>استخدم التقريب للأعداد الكاملة لتثبيت صحة أن</p> <p>$٢٠ \approx ٥,١ \times ٣,٩$</p> <p>..... $٢٠ = ٥ \times ٤$</p>	١٣
[٢]	<p>إذا كان عدد الأشخاص المشاركين في أحد الأتومات ، مقربا إلى اقرب ١٠ يساوي ٤٠ شخصا : أهل يمكن أن يكون عدد المشاركين ٣٤ شخصا ؟ وضع أجابتك . $٤٠ \geq ٣٥ > ٤٠$ $٤٠ = ٤ \div ١٠$</p> <p>لا لأن أقل عدد للمشاركين هو ٣٥</p> <p>ب (هل يمكن أن يكون عدد المشاركين ٤٤ شخصا ؟ وضع أجابتك . نعم لأن عدد المشاركين يكون أقل من ٤٥ $٤٥ > ٤٤$</p>	١٤
[٢]	<p>إذا كان $أ = ٤,٦$ (مقربا إلى اقرب منزلة عشرية واحدة) ، $ب = ١٢$ (مقربا إلى اقرب عدد كامل) اكتب:</p> <p>الحد الأعلى للعبارة $أ ب$: $٤,٠٥ \leq ٤,٦ < ٤,٠٠$ $١١,٥ \leq ١٢ < ١٢,٥$ $٥١,١٥ = ١٢ \times ٤,٢٥$</p> <p>الحد الأدنى للعبارة $أ ب$: $٤,٠٠ \leq ٤,٦ < ٤,٠٥$ $٥٢,٣٥ = ١١,٥ \times ٤,٥٥$</p>	١٥
[٢]	<p>كيس من السكر يحتوي على ٥٠ كغم أخذ منه ١٢ كغم ، وهذا القياس مقرب إلى اقرب كيلوغرام . أوجد الحد الأدنى والحد الأعلى لكتلة السكر المتبقية في الكيس ؟</p> <p>الحد الأدنى للطرح = الحد الأدنى - الحد الأعلى = $١٢ - ٥٠ = ٣٨$</p> <p>الحد الأعلى للطرح = الحد الأعلى - الحد الأدنى = $٥٠ - ١٢ = ٣٨$</p> <p>$٣٨ = ٣٨$</p>	١٦

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

مراجعة الوحدة السادسة

المعادلات والمتباينات والصيغ

مراجعة الوحدة السادسة (المعادلات والمتباينات والصيغ)

أسم الطالب:

الصف ٩ /

[١]		<p style="text-align: center;">ضع دائرة حول صورة الصيغة التالية بحيث يكون المطلوب هو س : $m = \frac{s}{v}$</p> <p style="text-align: center;"> $\frac{m}{v} = s$ $s = m^2 v$ $s = m v$ $s = v^2 m$ </p>	١
[١]		<p style="text-align: center;">أوجد حل المتباينة التالية: $2(3 - s) \geq 4 - 3s$</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	٢
[٢]		<p style="text-align: center;">حل المعادلتين الخطيتين الآتيتين موضحا خطوات الحل : $2s + v = 4$ ، $3s - v = 11$</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	٣
[١]		<p style="text-align: center;">ضع المقدار الجبري التالي في أبسط صورة : $4s(2s + 3) - 7s$</p> <hr/>	٤
[٢]		<p style="text-align: center;">حل المعادلة $5(s + 1) = 3(s + 3)$ (موضحا خطوات الحل)</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	٥
[١]		<p style="text-align: center;">إذا كانت $l = 2s$</p> <p style="text-align: center;">ضع دائرة حول الصيغة الصحيحة التي تساعدنا على إيجاد قيمة ل</p> <p style="text-align: center;"> $\frac{l}{s} = 2$ $l - 2s = 0$ $l = 2s$ $\frac{l}{2} = s$ </p>	٦

[١]	<p>اقرأ ما يقوله سامي. هل ارتكب سامي خطأ؟ _____</p> <p>إذا نعم، ساعده في إيجاد قيمة س؟</p> <p>في المعادلة $2s^3 = 8$ قيمة س تساوي ٢</p> 	٧
[٣]	<p>تفكر هدى في عددين س ، ص ، بحيث يكون مجموعهما يساوي ١٥ ، والفرق بينهما يساوي ٣ كون معادلتين خطيتين ، ثم قم بحلها أنيا لإيجاد العددين س ، ص</p>	٨
[٢]	<p>حل المتباينة الآتية (موضحا خطوات الحل)</p> $ص - ١٢ < \frac{١ + ٢ص}{٣}$	٩
[١]	<p>حوط التحليل الصحيح للعبارة الجبرية الآتية إلى عواملها :</p> <p>$٩م^٢ - ٣٣م$</p> <p>$٩(م^٢ - ٣م)$ $٣(٣م - ١١)$ $٣(٣م - ١١)$ $٩(م^٢ - ٣م)$</p>	١٠
[٣]	<p>حل المعادلتين آنيا (موضحا خطوات الحل)</p> <p>$٢س - ص = ٤$ ، $٥س + ص = ٢٤$</p>	١١

بسط العبارة الجبرية الآتية بفك الأقواس وتجميع الحدود المتشابهة :

$$٢س (س + ص) + ٢ (س + ٢) (س + ٣) (س + ٤)$$

[٢] ١٢

حل المعادلة لإيجاد قيمة س :

$$١١ = ٢ + \frac{س}{٣}$$

[١] ١٣

أوجد ناتج حل المتباينة :

$$١٠ - ٣ك \leq ٥ + ٢ك$$

[٢] ١٤

حل المعادلتين الآتيتين أنيا (موضحا خطوات الحل)

$$١١ = س + ص$$

$$٤ = س - ص$$

[٣] ١٥

حل المتباينة الآتية ممثلا الحل على خط الأعداد : $٧ + ٥س > ٢$

[٢] ١٦

يمكن استخدام الصيغة $ح = ٣ع$ لربط (ع) عدد اضلاع قاعدة المنشور ، مع (ح) عدد احرف المنشور .

[٢] ١٧

أ) اكتب الصيغة بدلالة المتغير (ع) ؟

ب) أوجد قيمة (ع) في منشور يتضمن ٢١ حرفا ؟

[١]	عبر رمزياً عن العبارة الجبرية مربع العدد س مضاف إليه ٣ ؟	١٨
[٢]	بسطة العبارة الجبرية التالية $٢(٣ + س) + ٣(٢ - س)$ ؟	١٩
[١]	حل المعادلة لإيجاد قيمة س : $٢(١ + س) = ٢$	٢٠
[١]	ضع دائرة حول المتباينة التي يمثلها الشكل الآتي : 	٢١
[٢]	كون معادلتين باستخدام المعلومات المعطاة على المستطيل المقابل لإيجاد س ، ص ، ثم حلها أيها ؟ 	٢٢
[١]	اكتب أصغر عدد صحيح للمتغير س يحقق المتباينة $٢س < ٤$ ؟	٢٣
[١]	فك القوس في العبارة الجبرية التالية : $٤(٢ - س) + ٥$	٢٤
[١]	حلل العبارة الجبرية التالية الى عوامل : $٥س - ١٠ص$	٢٥

[١]	<p>يملك سامح مبلغاً بمقدار ٣ أضعاف عما يملكه سليمان . إذا كان مجموع ما يملكانه معا ٤٤ ريالاً عمانياً ، فكم المبلغ لكل منهما .</p>	٢٦															
[٢]	<p>حل المعادلة مع توضيح خطوات الحل $٢س + ٣ = ١٩$</p>	٢٧															
[٢]	<p>حل المتباينات $١٧ \leq \frac{٥-س}{٤}$ في أبسط صورة</p>	٢٨															
[٢]	<p>مثل على خط الأعداد ما يلي : أ) $٥ < س$ ب) $١ - س > س \geq ٤$</p> 	٢٩															
[٣]	<p>ضع علامة (/) في المكان المناسب فيما يلي :</p> <table border="1" data-bbox="367 1344 1212 1724"> <thead> <tr> <th>خطأ</th> <th>صح</th> <th>العبرة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>(١) إذا كان $٢ = ٨$ ، فإن قيمة $س = ٤$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(٢) إذا كان $س - ٣ = ٥$ ، فإن قيمة $س = ٢$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(٣) إذا كان $٢س = س + ٥$ ، فإن قيمة $س = ٥$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(٤) إذا كان $٣س = ٦$ ، فإن قيمة $س = ٢$</td> </tr> </tbody> </table>	خطأ	صح	العبرة			(١) إذا كان $٢ = ٨$ ، فإن قيمة $س = ٤$			(٢) إذا كان $س - ٣ = ٥$ ، فإن قيمة $س = ٢$			(٣) إذا كان $٢س = س + ٥$ ، فإن قيمة $س = ٥$			(٤) إذا كان $٣س = ٦$ ، فإن قيمة $س = ٢$	٣٠
خطأ	صح	العبرة															
		(١) إذا كان $٢ = ٨$ ، فإن قيمة $س = ٤$															
		(٢) إذا كان $س - ٣ = ٥$ ، فإن قيمة $س = ٢$															
		(٣) إذا كان $٢س = س + ٥$ ، فإن قيمة $س = ٥$															
		(٤) إذا كان $٣س = ٦$ ، فإن قيمة $س = ٢$															
[١]	<p>حوط على التحليل الصحيح للعبرة ٨ م + ٤ م : $٤(٢م + ن + م)$ $٤(٢ + ن + ١)$ $٤م(١ + ن)$ $م(٤ + ٨ + ن)$</p>	٣١															

[١]	<p>حوط صيغة أ = $\sqrt{٥س}$ بدلالة س هي :</p> <p>س = $\sqrt{٥أ}$ س = $\frac{٢٤}{٥}$ س = $\sqrt{٢٥}$</p>	٣٢									
[١]	<p>أوجد قيمة س فيما يلي :</p> <p>س = _____</p> <p>$١ = \frac{\sqrt{س}}{٢}$</p>	٣٤									
[٣]	<p>حل المعادلتين الآتيتين انيا :</p> <p>ص = س + ٣</p> <p>س + ص = ٧</p> <p>موضحا خطوات الحل .</p>	٣٥									
[٢]	<p>تقول مريم أن حل المتباينة $٣س + ٥ \geq ١١$ هو س > ٣ ،</p>  <p>هل ما تقوله مريم صواب ؟ فسر ذلك مع رسم خط الأعداد لتمثيل القيم الممكنة للحل .</p>	٣٦									
[٢]	<p>ضع علامة (/) لتكون العبارة الجبرية صحيحة:</p> <table border="1" data-bbox="319 1702 1276 1926"> <thead> <tr> <th>خطأ</th> <th>صح</th> <th>العبارة الجبرية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>س^٢ + ٢س = س(س + ٢)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>٣ب - ٦ج = ٣(ب + ٢ج)</td> </tr> </tbody> </table>	خطأ	صح	العبارة الجبرية			س ^٢ + ٢س = س(س + ٢)			٣ب - ٦ج = ٣(ب + ٢ج)	٣٧
خطأ	صح	العبارة الجبرية									
		س ^٢ + ٢س = س(س + ٢)									
		٣ب - ٦ج = ٣(ب + ٢ج)									

[١]	<p>أختر الأجابة الصحيحة :</p> <p>قيمة س في المعادلة $10 = \frac{3 + 3^s}{3^4}$ هي:</p> <p>١ ٣ ٤ ٦</p>	٣٩
[٢]	<p>أكتب الجملة التالية في صورة معادلة ثم حلها (عدد مطروح من ٩ ثم ضرب الناتج في ٢ للحصول على ١٢)</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	٤٠
[٢]	<p>لدى أحمد و محمود ٤٢٠ كرة زجاجية . إذا كان لدى أحمد ٥ أمثال ما لدى محمود من الكرات الزجاجية ، فكم كرة زجاجية يوجد مع كل منهما ؟</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	٤١
	<p>أوجد قيمة س في المعادلة التالية</p> <p>$81 = 3^{-s}$</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	٤٢
	<p>حل المتباينات $7 - 3 \geq 5 - 6$ ف ثم مثل الحل على خط الأعداد.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	٤٣

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

حل مراجعة الوحدة السادسة

المعادلات والمتباينات والصيغ

مراجعة الوحدة السادسة (المعادلات والمتباينات والصيغ)

الصف ٩ / ...

أسم الطالب:

[١]	<p>ضع دائرة حول صورة الصيغة التالية بحيث يكون المطلوب هو س :</p> $م = \frac{س}{ص}$ <p>بالتربيع $م^٢ = \frac{س^٢}{ص^٢}$</p>	١
[١]	<p>س = $\frac{م}{ص}$</p> <p>س = م ص</p> <p>س = م^٢ ص</p> <p>س = م^٢ ص</p>	١
[١]	<p>أوجد حل المتباينة التالية: $٢(س - ٣) \geq ٤ - ٣س$</p> <p>$٤ - ٣س \geq ٢س - ٦$</p> <p>$٦ + ٤ - ٢س \geq ٢س$</p> <p>$١٠ - ٢س \geq ٢س$</p> <p>$١٠ \geq ٤س$</p> <p>$٢.٥ \geq س$</p>	٢
[٢]	<p>حل المعادلتين الخطيتين الآتيتين موضحا خطوات الحل : $٤ = ص + ٢س$ ، $١١ = ص - ٣س$</p> <p>بالتعويض في $٤ = ص + ٢س$ في $٣ = ص - ٣س$</p> <p>$٤ = ص + ٢(٣ - ص)$</p> <p>$٤ = ص + ٦ - ٢ص$</p> <p>$٦ - ٤ = ص$</p> <p>$٢ = ص$</p>	٣
[١]	<p>ضع المقدار الجبري التالي في أبسط صورة : $٧س - (٣ + ٢س)٤$</p> <p>$٧س - (٢ + ٣س)٤ = ٧س - ٨ - ١٢س = -٥س - ٨$</p>	٤
[٢]	<p>حل المعادلة $٥(س + ١) = ٣(س + ١)$ (موضحا خطوات الحل)</p> <p>$٥س + ٥ = ٣س + ٣$</p> <p>$٥س - ٣س = ٣ - ٥$</p> <p>$٢س = -٢$</p> <p>$س = -١$</p>	٥
[١]	<p>إذا كانت $ط = ل \frac{س}{ص}$ ، $ل = ط \frac{ص}{س}$</p> <p>ضع دائرة حول الصيغة الصحيحة التي تساعدنا على إيجاد قيمة ل</p>	٦
[١]	<p>$ل = ط \frac{ص}{س}$</p> <p>$ل = ط س$</p> <p>$ل = ط س$</p> <p>$ل = ط \frac{ص}{س}$</p>	٦

بسطة العبارة الجبرية الآتية بفك الأقواس وتجميع الحدود المتشابهة :

[2]
$$2س(س + ص) + (س^2 + 3سص) = (س^2 + 2سص + 2سص + 3س^2) = (س^2 + 2سص + 3س^2) = 4س^2 + 2سص = 2س(2س + ص)$$

حل المعادلة لإيجاد قيمة س :

[1]
$$11 = 2 + \frac{س}{3}$$

$$11 = 2 + \frac{س}{3}$$

$$س - 11 = \frac{س}{3}$$

$$3(س - 11) = س$$

$$3س - 33 = س$$

$$2س = 33$$

$$س = \frac{33}{2}$$

أوجد ناتج حل المتباينة :

[2]
$$10 - 3ك \leq 2 + 5ك$$

$$10 - 3ك \leq 2 + 5ك$$

$$10 - 2 \leq 5ك + 3ك$$

$$8 \leq 8ك$$

$$1 \leq ك$$

حل المعادلتين الآتيتين أنيا (موضعا خطوات الحل)

[3]
$$11 = س + 2ص$$

$$س - 2ص = -11$$

$$10 = 3س$$

$$س = \frac{10}{3}$$

$$11 = \frac{10}{3} + 2ص$$

$$11 - \frac{10}{3} = 2ص$$

$$\frac{33 - 10}{3} = 2ص$$

$$\frac{23}{3} = 2ص$$

$$ص = \frac{23}{6}$$

حل المتباينة الآتية ممثلا الحل على خط الأعداد : $2 > 5س + 7$

[2]
$$2 > 5س + 7$$

$$2 - 7 > 5س$$

$$-5 > 5س$$

$$-1 > س$$

$$س < -1$$

يمكن استخدام الصيغة $ح = 3ع$ لربط (ع) عدد اضلاع قاعدة المنشور ، مع (ح) عدد احرف المنشور .

[2] (أ) اكتب الصيغة بدلالة المتغير (ع) ؟
$$ح = \frac{2}{3}ع$$

(ب) أوجد قيمة (ع) في منشور يتضمن 21 حرفا ؟
$$ع = \frac{21}{2} = 10.5$$

[١]	عبر رمزياً عن العبارة الجبرية مربع العدد س مضاف إليه ٣ ؟	١٨
	$s^2 + 3$	
[٢]	بسّط العبارة الجبرية التالية $2(s+3) + 3(s-2)$ ؟	١٩
	$2s^2 + 6s + 3s - 6 = 2s^2 + 9s - 6$	
[١]	حل المعادلة لإيجاد قيمة س :	٢٠
	$2 = (s+1)^2$ $s^2 + 2s + 1 = 2$ $s^2 + 2s - 1 = 0$ $s = \frac{-2 \pm \sqrt{4 + 4}}{2} = \frac{-2 \pm \sqrt{8}}{2} = \frac{-2 \pm 2\sqrt{2}}{2} = -1 \pm \sqrt{2}$	
[١]	ضع دائرة حول المتباينة التي يمثلها الشكل الآتي :	٢١
	 س < -١ س > -١ س ≤ -١ س ≥ -١	
[٢]	كون معادلتين باستخدام المعلومات المعطاة على المستطيل المقابل لإيجاد س ، ص ، ثم حلها أيها ؟	٢٢
	 $2s + 5 + 3s = 2(3s+1) + 2s$ $5s + 5 = 6s + 2 + 2s$ $5s + 5 = 8s + 2$ $3 = 3s$ $s = 1$	
[١]	اكتب أصغر عدد صحيح للمتغير س يحقق المتباينة $s < -4$ ؟	٢٣
	أصغر عدد صحيح هو -٥ $s < -4$ $s = -5$	
[١]	فك القوس في العبارة الجبرية التالية :	٢٤
	$4 + (s-2)^2$ $4 + s^2 - 4s + 4 = 4 + (s-2)^2$ $s^2 - 4s + 8 = 4 + s^2 - 4s + 4$ $3 - 4s = 0$	
[١]	حلل العبارة الجبرية التالية الى عوامل :	٢٥
	$5s - 10 = (s-2) \cdot 5$	

$\frac{2^2}{0} = 2$ | $\frac{2^2}{0} = 2$
 $\frac{2^2}{0} = 2$ | $\frac{2^2}{0} = 2$

حوط صيغة أ = $\sqrt{0}$ س بدلالة س هي :

٣٢

[١]

$\sqrt{0} = 0$ | $0 = 0$ | $\frac{2^2}{0} = 2$ | $0 = 0$

أوجد قيمة س فيما يلي :

بالترتيب في \leq

٣٤

[١]

$\frac{2^2}{0} = 2$ | $\frac{2^2}{0} = 2$ | $\frac{2^2}{0} = 2$ | $\frac{2^2}{0} = 2$

حل المعادلتين الاتيتين انيا :

٣٥

[٣]

$3 + s = v$
 $v = s + 7$
 $2 - v = 2s$
 $\frac{2}{3} = \frac{2s}{3}$
 $2 = 2s$
 $1 = s$
 $v = (2 + s) + 7$
 $v = 2 + 2s$
 $2 + 2 = 2s$
 $4 = 2s$
 $2 = s$

موضحا خطوات الحل .

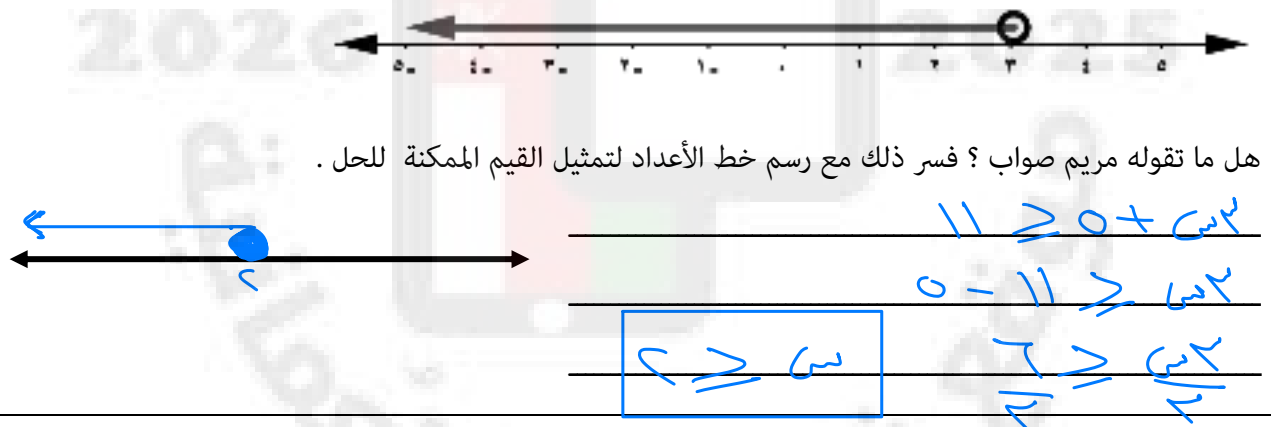
بالتعويض

بالتعويض

تقول مريم أن حل المتباينة $3s + 5 \geq 11$ هو $s > 3$ ،

٣٦

[٢]



هل ما تقوله مريم صواب ؟ فسر ذلك مع رسم خط الأعداد لتمثيل القيم الممكنة للحل .

$3s + 5 \geq 11$

$3s \geq 6$

$s \geq 2$

ضع علامة (/) لتكون العبارة الجبرية صحيحة:

٣٧

[٢]

خطأ	صح	العبارة الجبرية
	✓	$s^2 + 2 = s(s + 2)$
✓		$3 - 6 = 3 - (2 + 3)$

$3 - 6 = 3 - (2 + 3)$

[1]	$\begin{array}{r} 3 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \\ 8 \\ 9 \\ 10 \\ 11 \\ 12 \\ 13 \\ 14 \\ 15 \\ 16 \\ 17 \\ 18 \\ 19 \\ 20 \\ 21 \\ 22 \\ 23 \\ 24 \\ 25 \\ 26 \\ 27 \\ 28 \\ 29 \\ 30 \\ 31 \\ 32 \\ 33 \\ 34 \\ 35 \\ 36 \\ 37 \\ 38 \\ 39 \\ 40 \\ 41 \\ 42 \\ 43 \\ 44 \\ 45 \\ 46 \\ 47 \\ 48 \\ 49 \\ 50 \\ 51 \\ 52 \\ 53 \\ 54 \\ 55 \\ 56 \\ 57 \\ 58 \\ 59 \\ 60 \\ 61 \\ 62 \\ 63 \\ 64 \\ 65 \\ 66 \\ 67 \\ 68 \\ 69 \\ 70 \\ 71 \\ 72 \\ 73 \\ 74 \\ 75 \\ 76 \\ 77 \\ 78 \\ 79 \\ 80 \\ 81 \\ 82 \\ 83 \\ 84 \\ 85 \\ 86 \\ 87 \\ 88 \\ 89 \\ 90 \\ 91 \\ 92 \\ 93 \\ 94 \\ 95 \\ 96 \\ 97 \\ 98 \\ 99 \\ 100 \end{array}$	<p>أختَر الأجابة الصحيحة :</p> <p>قيمة س في المعادلة $10 = \frac{3 + 3}{4}$ هي:</p> <p>١ ٣ ٤</p>
[2]	$\begin{array}{r} 3 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \\ 8 \\ 9 \\ 10 \\ 11 \\ 12 \\ 13 \\ 14 \\ 15 \\ 16 \\ 17 \\ 18 \\ 19 \\ 20 \\ 21 \\ 22 \\ 23 \\ 24 \\ 25 \\ 26 \\ 27 \\ 28 \\ 29 \\ 30 \\ 31 \\ 32 \\ 33 \\ 34 \\ 35 \\ 36 \\ 37 \\ 38 \\ 39 \\ 40 \\ 41 \\ 42 \\ 43 \\ 44 \\ 45 \\ 46 \\ 47 \\ 48 \\ 49 \\ 50 \\ 51 \\ 52 \\ 53 \\ 54 \\ 55 \\ 56 \\ 57 \\ 58 \\ 59 \\ 60 \\ 61 \\ 62 \\ 63 \\ 64 \\ 65 \\ 66 \\ 67 \\ 68 \\ 69 \\ 70 \\ 71 \\ 72 \\ 73 \\ 74 \\ 75 \\ 76 \\ 77 \\ 78 \\ 79 \\ 80 \\ 81 \\ 82 \\ 83 \\ 84 \\ 85 \\ 86 \\ 87 \\ 88 \\ 89 \\ 90 \\ 91 \\ 92 \\ 93 \\ 94 \\ 95 \\ 96 \\ 97 \\ 98 \\ 99 \\ 100 \end{array}$	<p>أكتب الجملة التالية في صورة معادلة ثم حلها (عدد مطروح من ٩ ثم ضرب الناتج في ٢ للحصول على ١٢)</p> <p>$2(9 - s) = 12$</p> <p>$9 - s = 6$</p> <p>$s = 3$</p>
[2]	$\begin{array}{r} 3 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \\ 8 \\ 9 \\ 10 \\ 11 \\ 12 \\ 13 \\ 14 \\ 15 \\ 16 \\ 17 \\ 18 \\ 19 \\ 20 \\ 21 \\ 22 \\ 23 \\ 24 \\ 25 \\ 26 \\ 27 \\ 28 \\ 29 \\ 30 \\ 31 \\ 32 \\ 33 \\ 34 \\ 35 \\ 36 \\ 37 \\ 38 \\ 39 \\ 40 \\ 41 \\ 42 \\ 43 \\ 44 \\ 45 \\ 46 \\ 47 \\ 48 \\ 49 \\ 50 \\ 51 \\ 52 \\ 53 \\ 54 \\ 55 \\ 56 \\ 57 \\ 58 \\ 59 \\ 60 \\ 61 \\ 62 \\ 63 \\ 64 \\ 65 \\ 66 \\ 67 \\ 68 \\ 69 \\ 70 \\ 71 \\ 72 \\ 73 \\ 74 \\ 75 \\ 76 \\ 77 \\ 78 \\ 79 \\ 80 \\ 81 \\ 82 \\ 83 \\ 84 \\ 85 \\ 86 \\ 87 \\ 88 \\ 89 \\ 90 \\ 91 \\ 92 \\ 93 \\ 94 \\ 95 \\ 96 \\ 97 \\ 98 \\ 99 \\ 100 \end{array}$	<p>لدى أحمد ٤٢٠ كرة زجاجية . إذا كان لدى أحمد ٥ أمثال ما لدى محمود من الكرات الزجاجية ، فكم كرة زجاجية يوجد مع كل منهما ؟</p> <p>لدى أحمد = ٥س لدى محمود = س</p> <p>$5s = 420$</p> <p>$s = 84$</p>
[2]	$\begin{array}{r} 3 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \\ 8 \\ 9 \\ 10 \\ 11 \\ 12 \\ 13 \\ 14 \\ 15 \\ 16 \\ 17 \\ 18 \\ 19 \\ 20 \\ 21 \\ 22 \\ 23 \\ 24 \\ 25 \\ 26 \\ 27 \\ 28 \\ 29 \\ 30 \\ 31 \\ 32 \\ 33 \\ 34 \\ 35 \\ 36 \\ 37 \\ 38 \\ 39 \\ 40 \\ 41 \\ 42 \\ 43 \\ 44 \\ 45 \\ 46 \\ 47 \\ 48 \\ 49 \\ 50 \\ 51 \\ 52 \\ 53 \\ 54 \\ 55 \\ 56 \\ 57 \\ 58 \\ 59 \\ 60 \\ 61 \\ 62 \\ 63 \\ 64 \\ 65 \\ 66 \\ 67 \\ 68 \\ 69 \\ 70 \\ 71 \\ 72 \\ 73 \\ 74 \\ 75 \\ 76 \\ 77 \\ 78 \\ 79 \\ 80 \\ 81 \\ 82 \\ 83 \\ 84 \\ 85 \\ 86 \\ 87 \\ 88 \\ 89 \\ 90 \\ 91 \\ 92 \\ 93 \\ 94 \\ 95 \\ 96 \\ 97 \\ 98 \\ 99 \\ 100 \end{array}$	<p>أوجد قيمة س في المعادلة التالية</p> <p>$3s - 81 = 3$</p> <p>$3s = 84$</p> <p>$s = 28$</p>
[2]	$\begin{array}{r} 3 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \\ 8 \\ 9 \\ 10 \\ 11 \\ 12 \\ 13 \\ 14 \\ 15 \\ 16 \\ 17 \\ 18 \\ 19 \\ 20 \\ 21 \\ 22 \\ 23 \\ 24 \\ 25 \\ 26 \\ 27 \\ 28 \\ 29 \\ 30 \\ 31 \\ 32 \\ 33 \\ 34 \\ 35 \\ 36 \\ 37 \\ 38 \\ 39 \\ 40 \\ 41 \\ 42 \\ 43 \\ 44 \\ 45 \\ 46 \\ 47 \\ 48 \\ 49 \\ 50 \\ 51 \\ 52 \\ 53 \\ 54 \\ 55 \\ 56 \\ 57 \\ 58 \\ 59 \\ 60 \\ 61 \\ 62 \\ 63 \\ 64 \\ 65 \\ 66 \\ 67 \\ 68 \\ 69 \\ 70 \\ 71 \\ 72 \\ 73 \\ 74 \\ 75 \\ 76 \\ 77 \\ 78 \\ 79 \\ 80 \\ 81 \\ 82 \\ 83 \\ 84 \\ 85 \\ 86 \\ 87 \\ 88 \\ 89 \\ 90 \\ 91 \\ 92 \\ 93 \\ 94 \\ 95 \\ 96 \\ 97 \\ 98 \\ 99 \\ 100 \end{array}$	<p>حل المتباينات $3 - 7 > 5 - 6$ ف</p> <p>$3 - 7 > 5 - 6$</p> <p>$-4 > -1$</p> <p>$4 < 1$</p>

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

مراجعة الوحدة السابعة

المستقيمات

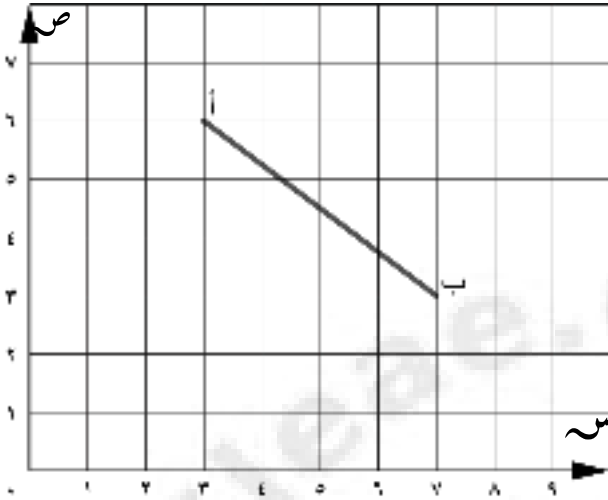
أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

مراجعة الوحدة السابعة (المستقيمات)

الصف ٩ / ...

أسم الطالب:

استخدم التمثيل البياني المقابل لإيجاد
أ) طول القطعة المستقيمة أ ب ؟

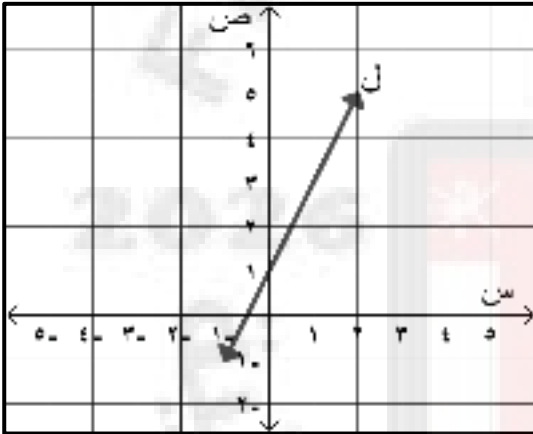


[١]

ب) احداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة أ ب ؟

١

أوجد ميل المستقيم $ل$ من التمثيل المقابل :



[٢]

٢

أوجد إحداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة $\overline{أ ب}$
حيث أ (٧، ٠) ، ب (٣، ٨)

[٢]

٣

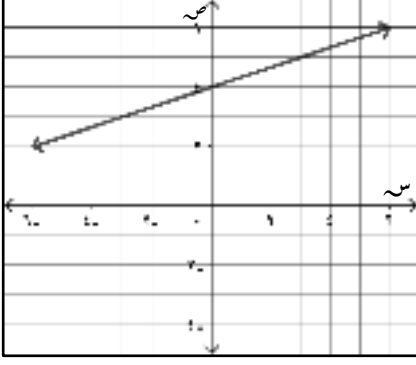
إذا كانت النقطة (٤، ٢) منتصف القطعة المستقيمة التي طرفيها النقطتين (٥، ٥) ، (١، ١) ،
فاوجد قيم س ، ص ؟

[٢]

٤

[٣]		<p>استخدم التمثيل البياني المقابل لإيجاد : أ) طول القطعة المستقيمة ع (موضحا طريقة حلك). ب) ميل المستقيم ف .</p>	٥
[٢]		<p>أكتب معادلة المستقيم الموضح في التمثيل البياني المقابل :</p>	٦
[١]	<p>مستقيم متعامد مع المستقيم $ص = ٢س - ١$ ويمر بالنقطة $(٠, ٤)$ اكتب معادلته :</p>	<p>_____</p>	٧
[١]	<p>حوظ على المستقيم الموازي للمستقيم $ص = ٢س$</p>	<p> $ص = ٢س$ $ص = ٢س - ١$ $ص = ٢س + ١$ $ص = ٢س - ١$ </p>	٨
[١]	<p>حوظ على ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(٢, ٤)$ و $(٨, ١٦)$.</p>	<p>٢ ٤ ٨</p>	٩
[١]	<p>حوظ على قيمة ك التي تجعل المستقيم الذي معادلته $ص = ٢س - ٥$ يوازي المستقيم الذي معادلته $ص = ٢س + ٧$.</p>	<p>١ ٢ ٣ ٤</p>	١٠

أوجد معادلة المستقيم الموضح بالشكل :-



١١

حوظ الجزء المقطوع من المحور الصادي في المستقيم $v = 3s - 4$

[١]

٤-

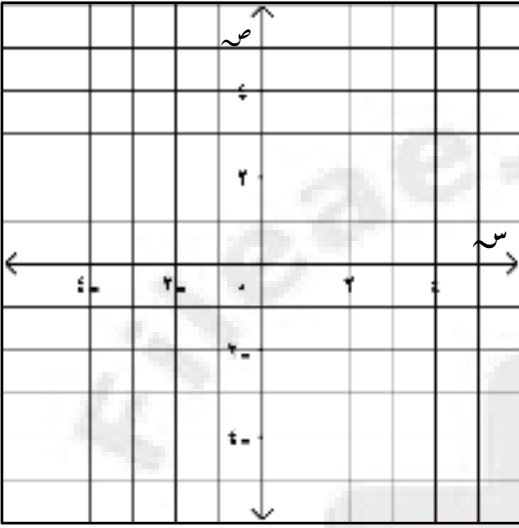
٤

٣

٣-

١٢

ارسم المستقيم الذي معادلته $v = 2s - 2$ ؟



١٣

أوجد معادلة المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $v = 2s - 5$ ويمر بالنقطة $(6, 0)$ ؟

١٤

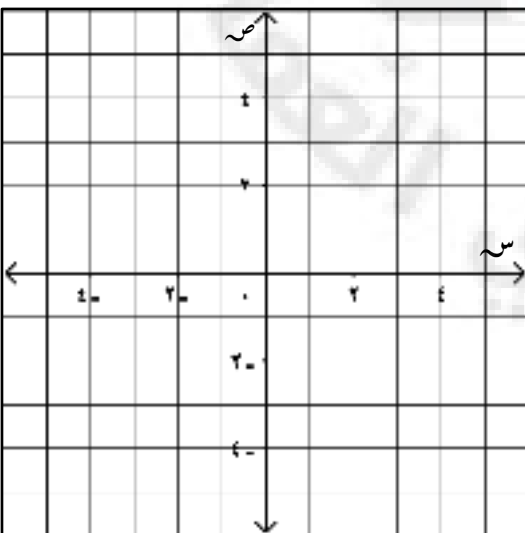
(أ) أكمل جدول القيم للمعادلة $v = s + 2$

س	١-	٠	١	٢	٣
ص	١			٤	

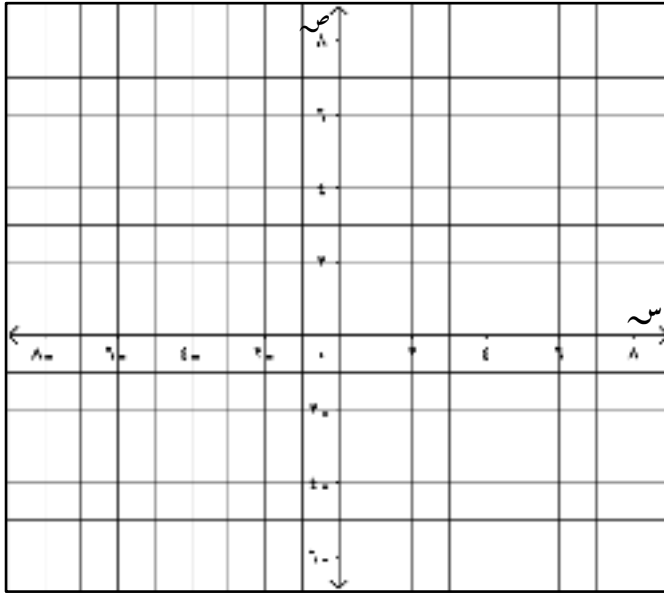
(ب) ارسم التمثيل البياني للمعادلة $v = s + 2$ على المستوى الأحداثي المقابل

(ج) اكتب نقطة تقاطع المستقيم مع محور الصادات .

١٥



أوجد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين أ (٢ ، ١) ، ب (٦ ، ٣) ثم مثله على المستوى الإحداثي المقابل .



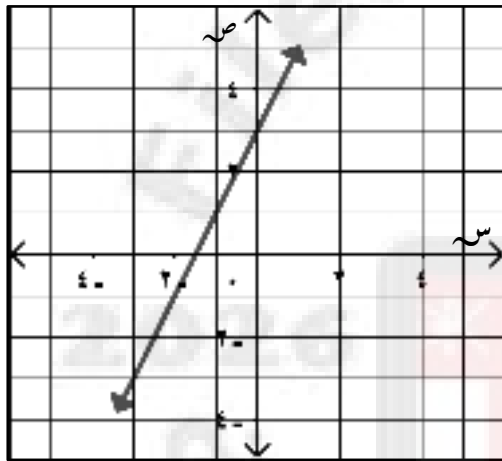
١٦

[٧]

ميل المستقيم الذي معادلته هي $v = 0 - 5s$ يساوي _____

١٧

حوظ على معادلة المستقيم في الشكل المقابل :



$$2 + \frac{1}{3}s = v$$

$$v = 3 + 2s$$

$$3 + \frac{1}{2}s = v$$

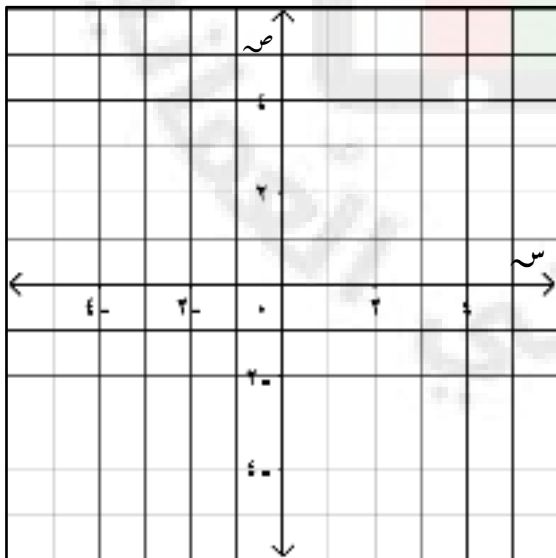
$$v = 2 + 3s$$

[٧]

١٨

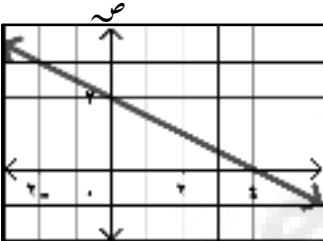
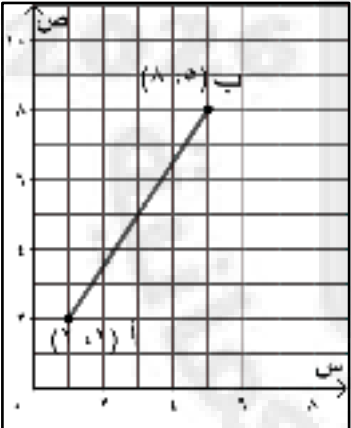
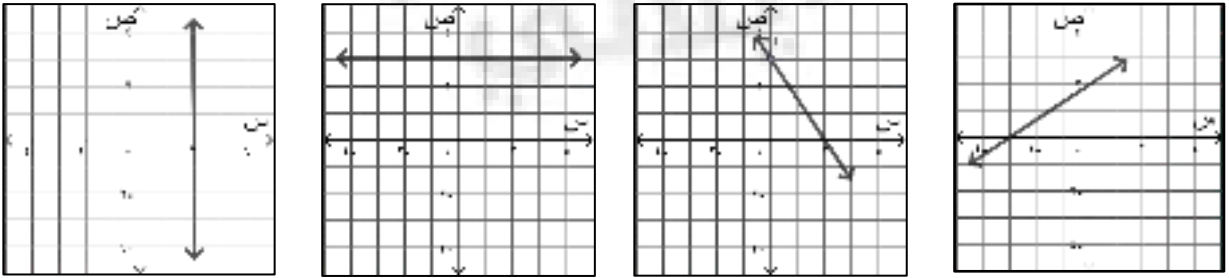
ارسم المستقيم الذي معادلته :

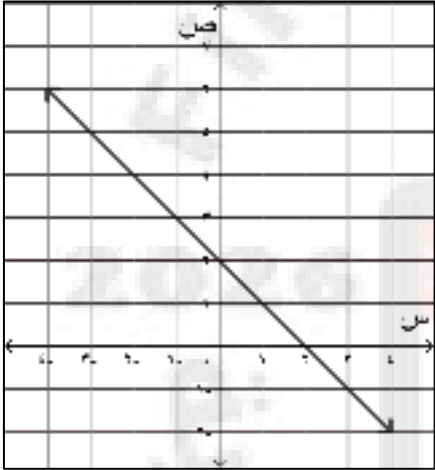
$$v = 2 - s$$



٢	١	٠	١-	س
				ص

١٩

[١]	ميل المستقيم العمودي على المستقيم ص = ٣س - ٤ يساوي _____	٢٠
[٢]	أي النقطتين أ (٠، ٤) أم ب (-٣، -٤) أبعد عن نقطة الأصل؟ وضح خطوات الحل.	٢١
[١]	ضع دائرة حول إحداثيات نقطة منتصف القطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٤، ٣)، (٦، ٣). (٤، ٣) (٥، ٣) (٦، ٣) (٦، ٤)	٢٢
[٢]	من خلال الرسم البياني التالي للمستقيم أوجد:  معادلة المستقيم : _____ = م ، _____	٢٣
[١]	حوظ قيمة س إذا كانت النقطة (٦، ٩) هي نقطة منتصف القطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٦، ٤)، (س، ١٢): أ- ٨ ب- ١ ج- ٥ د- ٨	٢٤
[١]	من الشكل المقابل: حوظ إحداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة أ ب  (٧، ٤) (١٠، ٦) (٥، ٣) (٨، ٥)	٢٥
[١]	الشكل الذي فيه ميل المستقيم يساوي $\frac{3}{2}$ 	٢٦

[١]	<p>حوط حول الإجابة الصحيحة : إحداثيات منتصف القطعة المستقيمة التي طرفيها النقطتين أ (٥، ٣) ، ب (٧، ١) هي :</p> <p>(٧، ٤) (٤، ٧) (٦، ٢) (١٤، ٨)</p>	٢٧
[٢]	<p>اكتب معادلة المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $ص = \frac{س}{٣} - ٢$ ويمر بالنقطة (٤، ١) .</p>	٢٨
[١]	<p>حوط نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٥، -٤) و (١، ٨) .</p> <p>(٣، -٦) (٢، ٢) (٣، ٢) (٣، -٢)</p>	٢٩
[٢]	<p>استخدم الشكل المقابل لإيجاد :-</p> <p>أ) ميل المستقيم المقابل = _____</p> <p>ب) طول الجزء المقطوع من محور الصادات = _____</p> <p>ج) معادلة المستقيم ل هي _____</p> 	٣٠
[١]	<p>اكتب معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $ص = ٣س + ٣$ ويمر بالنقطة (٠، -٣)</p>	٣١
[١]	<p>أوجد طول القطعة المستقيمة التي تمر بالنقطتين (٢، ١٢) ، (١٠، ٦)</p> <p>وحدة طول _____</p>	٣٢

معادلة المستقيم الموازي للمستقيم $5 + 3س = 0$ ويمر بالنقطة $(2, 10)$ هي : $ص = 3س + م$ أوجد قيمة م

[١]

٣٣

أوجد قيمة ك التي تجعل المستقيم $ص = 3س - 5$ موازي للمستقيم $ص = 2ك - 3$

[١]

٣٤

ك = _____

حوط معادلة المستقيم العمودي على المستقيم $ص = 1 - \frac{1}{2}س$ والمار بالنقطة $(0, 1)$.

[١]

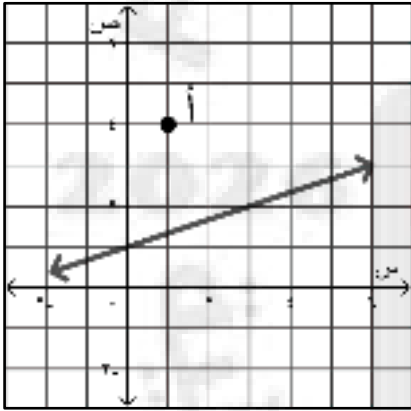
٣٥

ص = ٢س - ١ ص = ٢س + ١ ص = ٢س - ١ ص = ٢س + ١

معادلة المستقيم في المستوى الأحداثي المقابل $ص = \frac{1}{3}س + ١$ واحداثيات النقطة أ $(1, 4)$ أوجد معادلة المستقيم العمودي على المستقيم المعطى والذي يمر بالنقطة المعطاة.

[٢]

٣٦



انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

حل مراجعة الوحدة السابعة

المستقيمات

مراجعة الوحدة السابعة (المستقيمات)

الصف ٩ / ...

أسم الطالب:

استخدم التمثيل البياني المقابل لإيجاد

أ) طول القطعة المستقيمة أ ب ؟

$$\text{فرق السينات} = 3 - 7 = 4$$

$$\text{فرق الصادات} = 2 - 6 = -4$$

$$\text{طول أ ب} = \sqrt{4^2 + (-4)^2} =$$

$$\sqrt{16 + 16} =$$

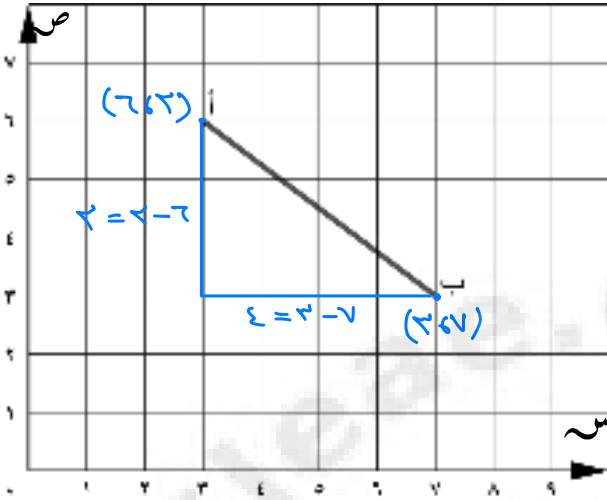
$$\sqrt{32} =$$

$$4\sqrt{2}$$

ب) إحداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة أ ب ؟

$$\left(\frac{7+3}{2}, \frac{6+2}{2}\right) = \left(\frac{10}{2}, \frac{8}{2}\right)$$

$$= (5, 4)$$



[١]

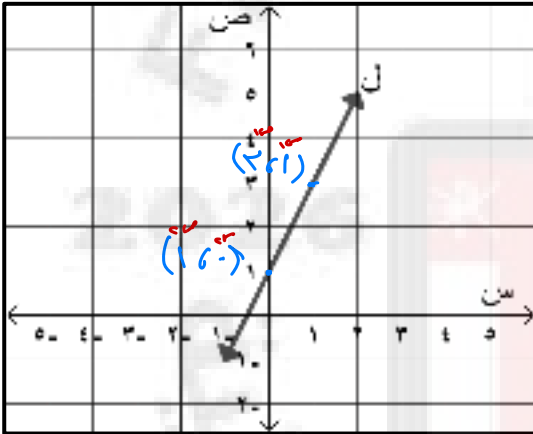
أوجد ميل المستقيم ل من التمثيل المقابل :

$$\text{الميل} = \frac{5 - 1}{1 - 2} =$$

$$\frac{4}{-1} =$$

$$-4$$

$$-4$$



[٢]

أوجد إحداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة أ ب

حيث أ (٧، ٠) ، ب (٣، ٨)

$$\text{إحداثيات نقطة المنتصف} = \left(\frac{7+3}{2}, \frac{0+8}{2}\right) = \left(\frac{10}{2}, \frac{8}{2}\right) = (5, 4)$$

[٢]

إذا كانت النقطة (٤، ٢) منتصف القطعة المستقيمة التي طرفيها النقطتين (٥، ٠) ، (١، ٤) ،

فاوجد قيم س ، ص ؟

$$\left(\frac{5+s}{2}, \frac{0+v}{2}\right) = (4, 2)$$

$$\frac{5+s}{2} = 4 \quad \frac{0+v}{2} = 2$$

$$8 = 5 + s$$

$$8 - 5 = s$$

$$3 = s$$

$$2 = \frac{1+v}{2}$$

$$4 = 1 + v$$

$$4 - 1 = v$$

$$3 = v$$

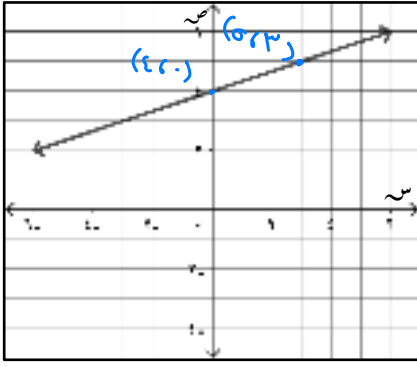
[٢]

أوجد معادلة المستقيم الموضح بالشكل :-

$$\text{الميل} = \frac{2-0}{-3-1} = \frac{2}{-4} = -\frac{1}{2}$$

الجزء المقطوع من المحور الصادي = 2

$$\text{المعادلة ص} = \frac{1}{2} + 2$$



11

حوظ الجزء المقطوع من المحور الصادي في المستقيم $ص = 3 - 4$

[1]

4-

4

3

3-

12

ارسم المستقيم الذي معادلته $ص = 2 - 2$ ؟

الجزء المقطوع من المحور الصادي $ص = -2$

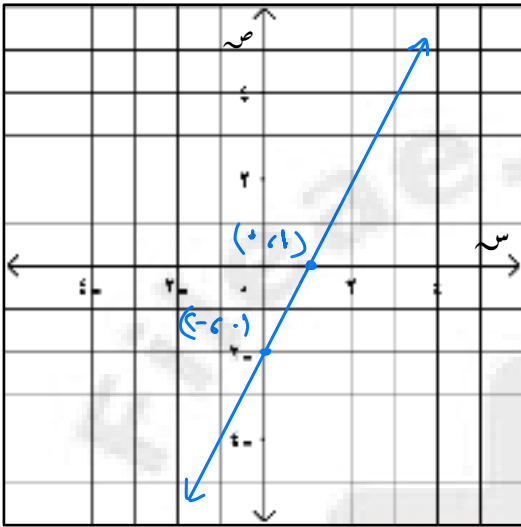
نفوض في المعادلة $ص = 0$

$$2 - 2 = 0$$

$$\frac{2}{2} = \frac{2}{2}$$

$$\boxed{1 = 1}$$

∴ الجزء المقطوع من المحور السيني $ص = 1$



13

أوجد معادلة المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $ص = 2 - 5$ ويمر بالنقطة $(6, 0)$ ؟

ميل المستقيم المطلوب $= -\frac{1}{5}$

$$\text{ص} = -\frac{1}{5} + 6$$

14

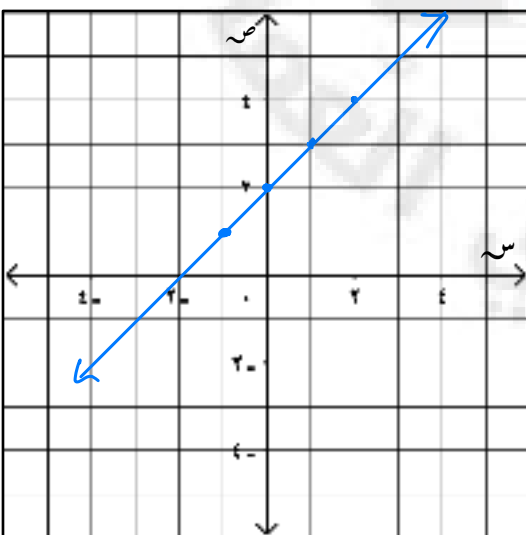
(أ) أكمل جدول القيم للمعادلة $ص = 2 + 3$

ص	3	2	1	0	1-	ص
	5	4	3	2	1	

(ب) ارسم التمثيل البياني للمعادلة $ص = 2 + 3$ على المستوى الأحداثي المقابل

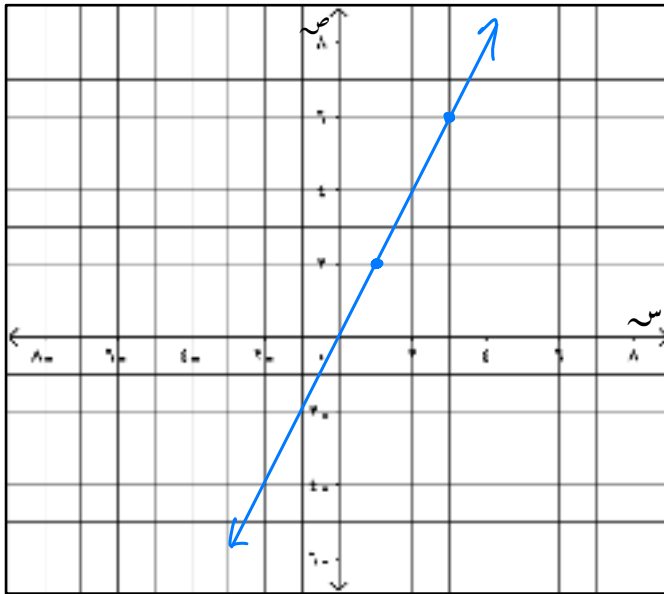
(ج) اكتب نقطة تقاطع المستقيم مع محور الصادات $(2, 0)$

10



أوجد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين أ (٢ ، ١) ، ب (٦ ، ٣) ثم مثله على المستوى الإحداثي المقابل .

$$m = \frac{c}{b} = \frac{3-1}{6-2} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$



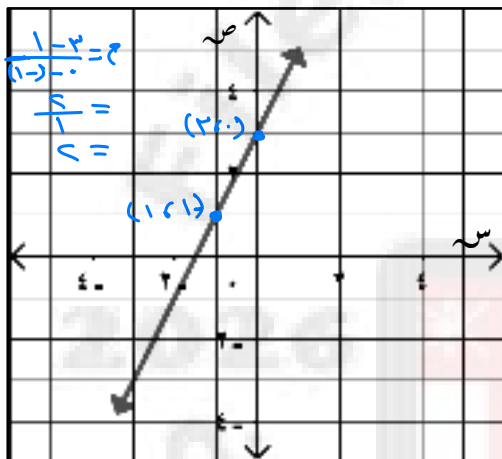
١٦

[١]

ميل المستقيم الذي معادلته هي $v - 0 = 7$ س يساوي ٧

١٧

حوظ على معادلة المستقيم في الشكل المقابل :



$$2 + \frac{1}{3} = v$$

$$3 + 2 = v$$

$$3 + \frac{1}{2} = v$$

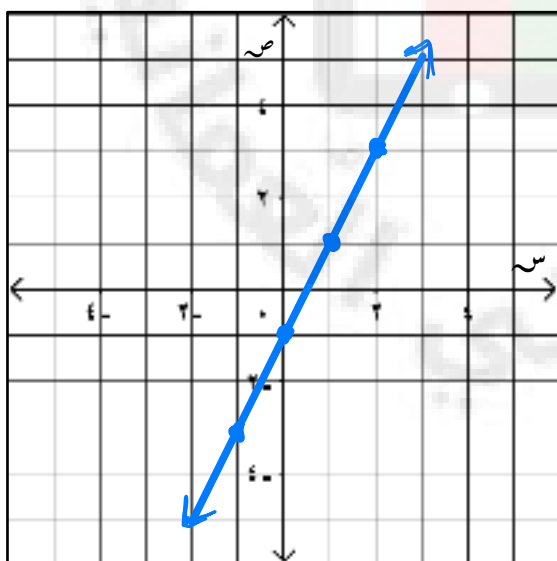
$$2 + 3 = v$$

[١]

١٨


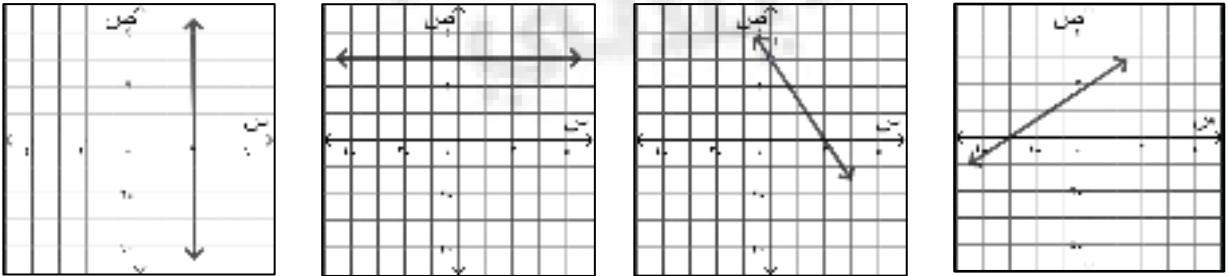
ارسم المستقيم الذي معادلته :

$$1 - 2 = v$$



٢	١	٠	١-	س
٢	١	١-	٢-	ص

١٩

[1]	ميل المستقيم العمودي على المستقيم ص = ٣س - ٤ يساوي 	٢٠
[2]	أي النقطتين أ (٠، ٤) أم ب (-٣، -٤) أبعد عن نقطة الأصل؟ وضع خطوات الحل. (٠، ٠) المسافة من أ إلى نقطة الأصل = $\sqrt{0^2 + 4^2} = 4$ المسافة من ب إلى نقطة الأصل = $\sqrt{(-3)^2 + (-4)^2} = 5$ ∴ النقطة ب أبعد عن نقطة الأصل (٠، ٠)	٢١
[1]	ضع دائرة حول إحداثيات نقطة منتصف القطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٦، ٣)، (٤، ٣). (٦، ٤) (٦، ٣) (٥، ٣) (٤، ٣)	٢٢
[2]	من خلال الرسم البياني التالي للمستقيم أوجد: ميل المستقيم = $\frac{2-0}{4-0} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ الجزء المقطوع من المحور الصادي ص = ٢ معادلة المستقيم: $\frac{1}{2}س + ٢ = ص$	٢٣
[1]	حوظ قيمة س إذا كانت النقطة (٦، ٤) هي نقطة منتصف القطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٦، ٤)، (س، ١٢): $٦ = \frac{س + ٤}{2}$ $١٢ = \frac{س + ٤}{2}$ ٨ (د)	٢٤
[1]	من الشكل المقابل: حوظ إحداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة أ ب (١٠، ٦) (٨، ٥) (٧، ٤) (٥، ٣)	٢٥
[1]	الشكل الذي فيه ميل المستقيم يساوي $\frac{3}{2}$ 	٢٦

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

مراجعة الوحدة الثامنة

التماثل والتحويلات الهندسية

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

مراجعة الوحدة الثامنة (التماثل والتحويلات الهندسية)

الصف ٩ /

أسم الطالب:

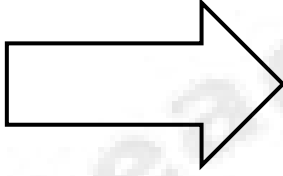
اكتب عدد مستويات التماثل في المجسم التالي:



١

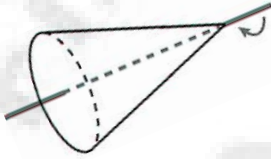
[١]

ارسم محور تماثل الشكل المقابل



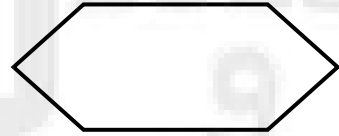
٢

حدد رتبة التماثل الدوراني للمجسم المقابل عند دورانه حول المحور الموضح .



٣

اكتب عدد محاور التماثل للشكل المقابل:



٣

٤ عدد محاور التماثل للمربع = _____ محور

في الشكل المقابل أوجد:

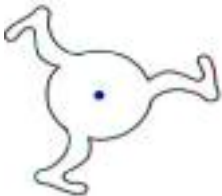


٥

عدد محاور التماثل _____

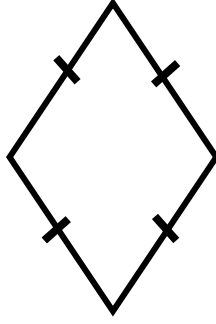
رتبة التماثل الدوراني _____

اكتب رتبة التماثل الدوراني للشكل المقابل:



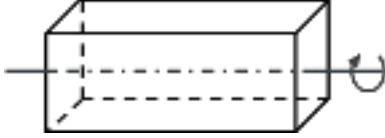
٦

ارسم محاور تماثل في الشكل المرسوم امامك ؟



٧

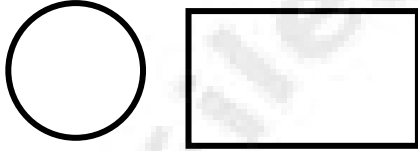
اكتب رتبة التماثل الدوراني لمنشور رباعي قاعدته مربعه الشكل في الاتجاهات الموضحة امامك ؟



رتبة التماثل الدوراني = _____

٨

أكمل الجدول المقابل بما يناسب :



أسم الشكل	عدد محاور التماثل	رتبة التماثل الدوراني
المستطيل		
الدائرة		

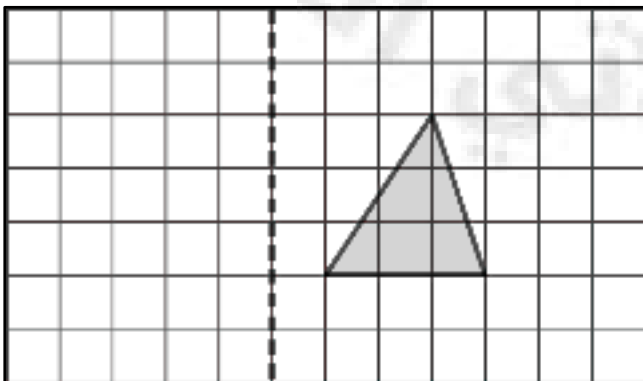
٩

اكتب عدد مستويات التماثل في كل من المجسمات التالية :

المجسم	عدد مستويات التماثل

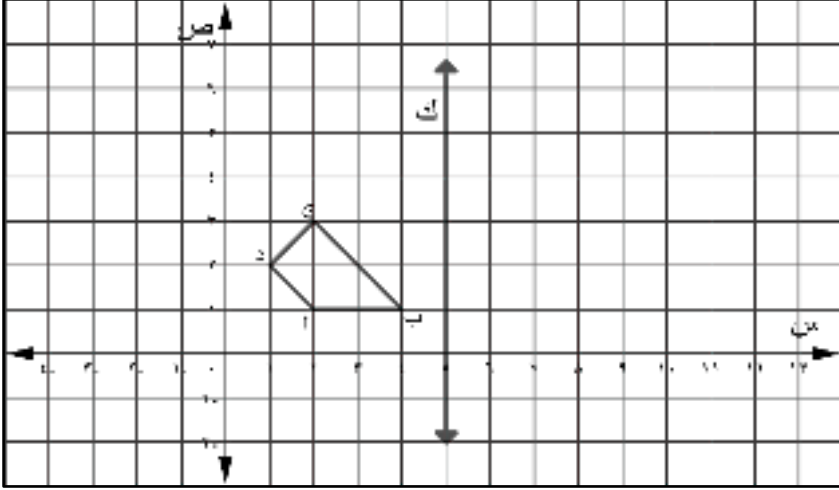
١٠

ارسم صورة المثلث بالانعكاس حول المحور المرسوم



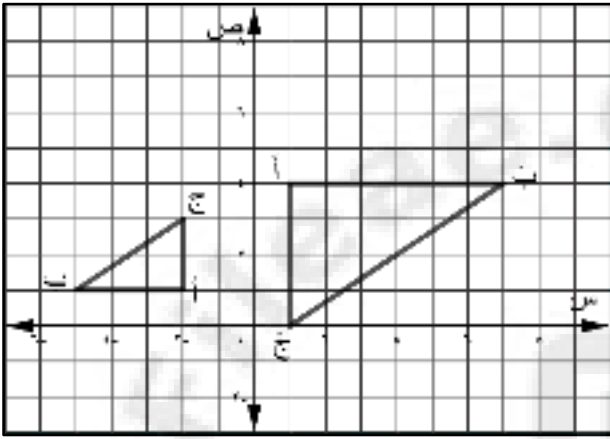
١١

ارسم صورة المضلع أ ب ج د بالانعكاس حول المحور ك :



١٢

المثلث أ ب ج هو صورة المثلث أ ب ج بعد تكبيره .



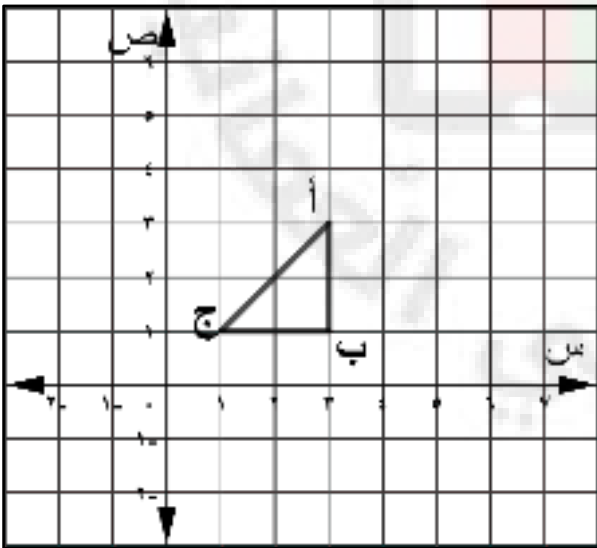
١٤

أوجد :

(أ) مركز التكبير

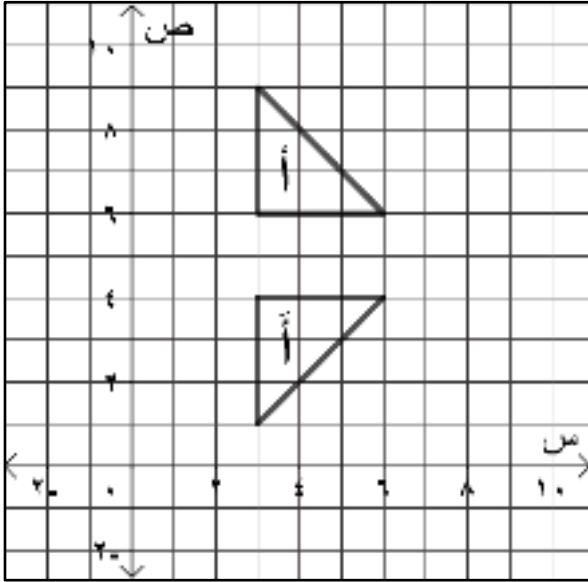
(ب) معامل التكبير

ارسم المثلث أ ب ج صورة أ ب ج بتكبير مركزه نقطة الأصل (٠، ٠) ومعامله (٢)



١٥

يعرض الرسم المقابل شكلا وصورته بالانعكاس على المستوى الإحداثي

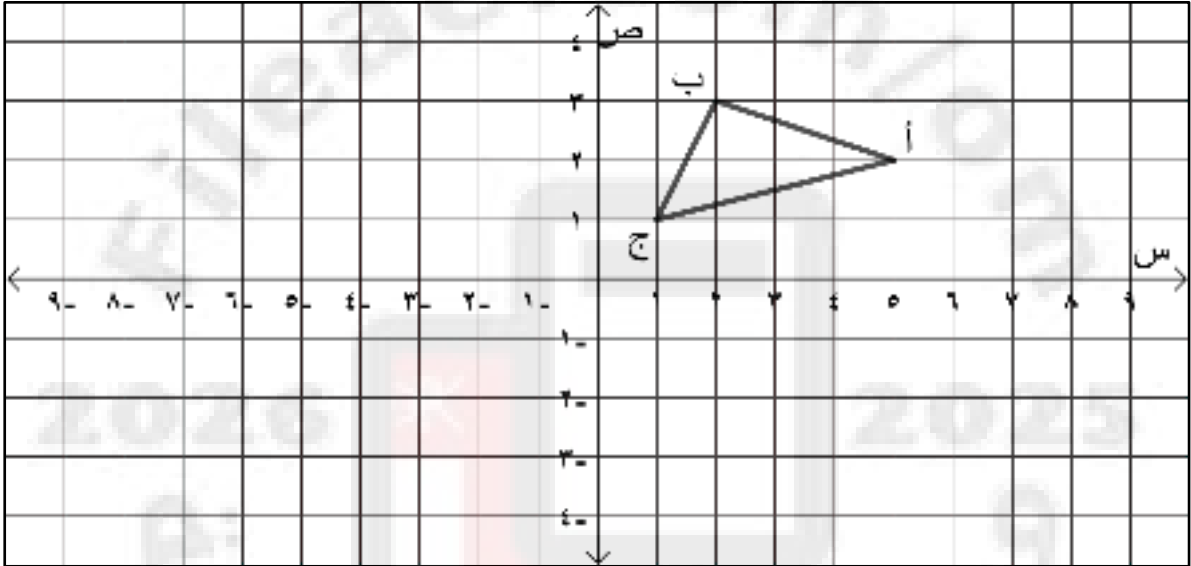


أ) ارسم محور الانعكاس على الرسم ؟

ب) ما معادلة محور الانعكاس ؟

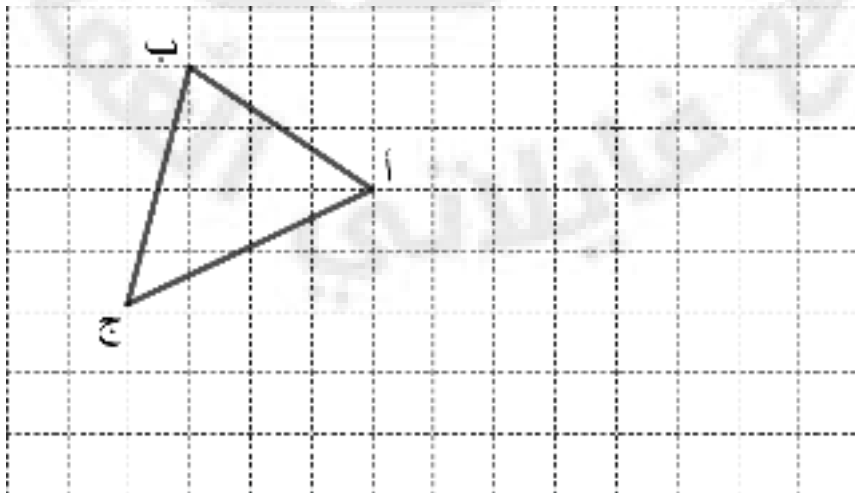
١٦

ارسم صورة المثلث أ ب ج باستخدام دوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته 180° .



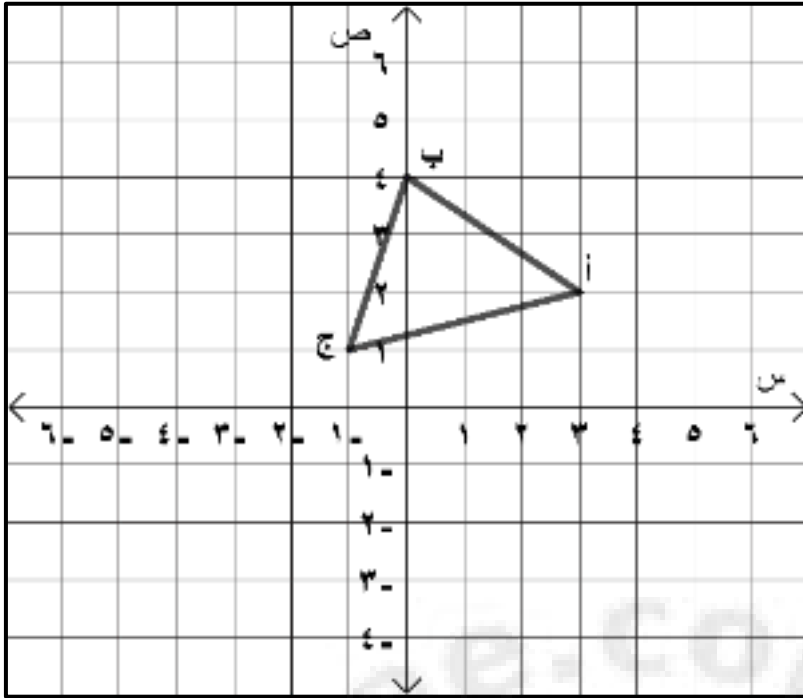
١٧

ارسم أ ب ج صورة المثلث أ ب ج بتنفيذ انسحاب باستخدام المتجه $\begin{pmatrix} 6 \\ 3 \end{pmatrix}$



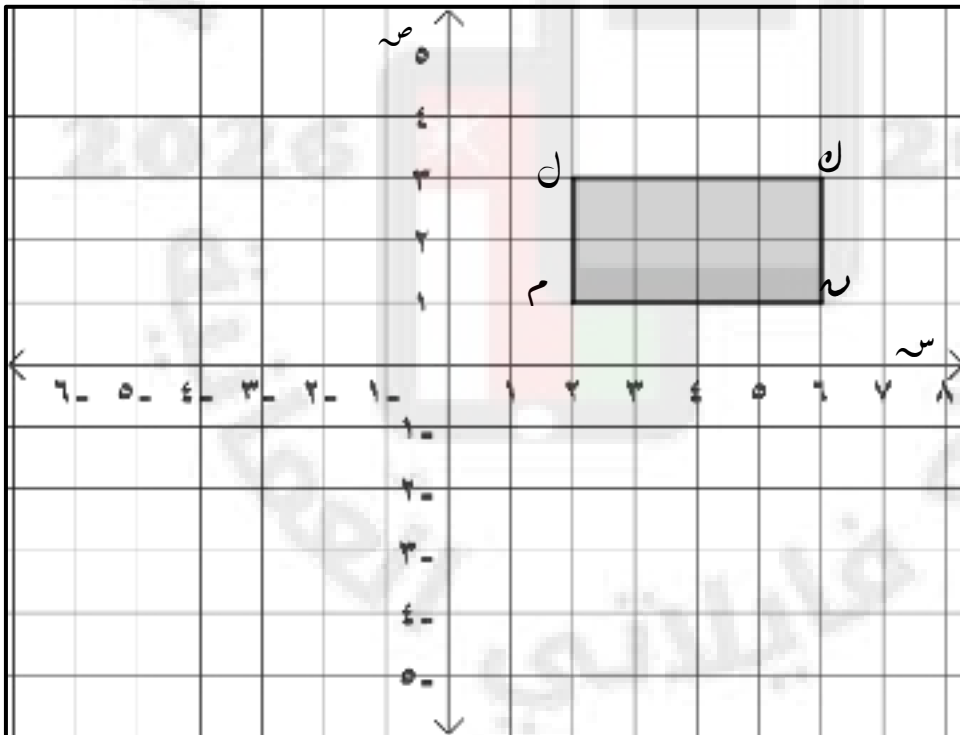
١٨

في المستوى الأحداثي المقابل ارسم صورة المثلث أ ب ج بعد تنفيذ الانسحاب $\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ ، وسمه أ ب ج .



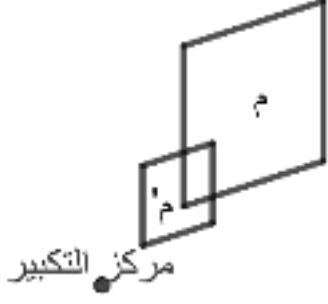
١٩

إذا كانت صورة المستطيل ك ل م ن بانعكاس حول محور ص هي ك ل م ن
 وصورة الشكل ك ل م ن بانسحاب مقداره $\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ هي ك ل م ن
 ارسم الشكل ك ل م ن ، ك ل م ن في موقعهما الصحيح على شبكة الاحداثيات .



٢٠

حوط عل معامل التكبير المناسب الذي يحول م إلى م في الشكل النقابل



٢١

٢

٠,٥

٢-

٠,٥-

حوط عل معامل التكبير المناسب الذي يحول م إلى م في الشكل النقابل



٢٢

٢

٠,٥

٢-

٠,٥-

2026

2025

موقع فايلاني
العمارة

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

حل مراجعة الوحدة الثامنة

التماثل والتحويلات الهندسية

مراجعة الوحدة الثامنة (التماثل والتحويلات الهندسية)

الصف ٩ /

أسم الطالب:

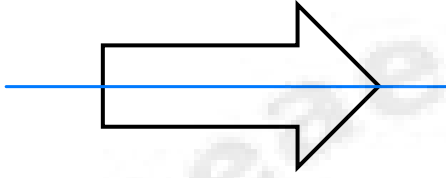
أكتب عدد مستويات التماثل في المجسم التالي:



١

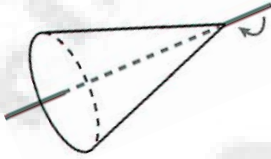
[١]

أرسم محور تماثل الشكل المقابل



٢

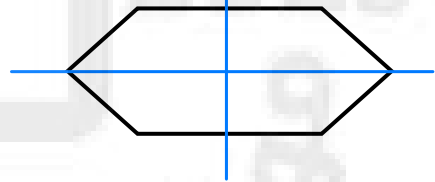
حدد رتبة التماثل الدوراني للمجسم في الشكل المقابل عند دورانه حول المحور الموضح .



٣

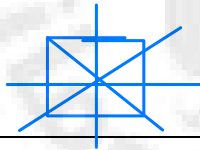
عدد ٤ نهائي

اكتب عدد محاور التماثل للشكل المقابل:



٣

عدد محاور التماثل للمربع = _____ محور



٤

في الشكل المقابل أوجد:

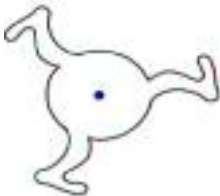


عدد محاور التماثل

٥

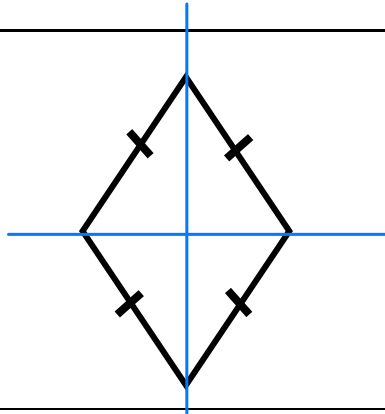
رتبة التماثل الدوراني

اكتب رتبة التماثل الدوراني للشكل المقابل:



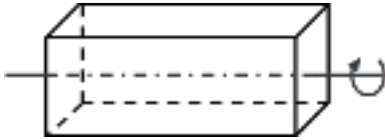
٦

ارسم محاور تماثل في الشكل المرسوم امامك ؟



٧

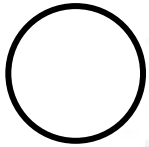
اكتب رتبة التماثل الدوراني لمنشور رباعي قاعدته مربعه الشكل في الاتجاهات الموضحة امامك ؟



رتبة التماثل الدوراني = ٤

٨

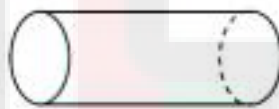
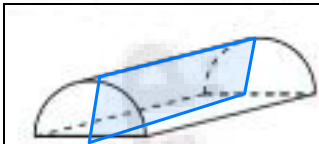
أكمل الجدول المقابل بما يناسب :



أسم الشكل	عدد محاور التماثل	رتبة التماثل الدوراني
المستطيل	٢	٢
الدائرة	عدد لا نهائي	عدد لا نهائي

٩

اكتب عدد مستويات التماثل في كل من المجسمات التالية :



المجسم

١٠

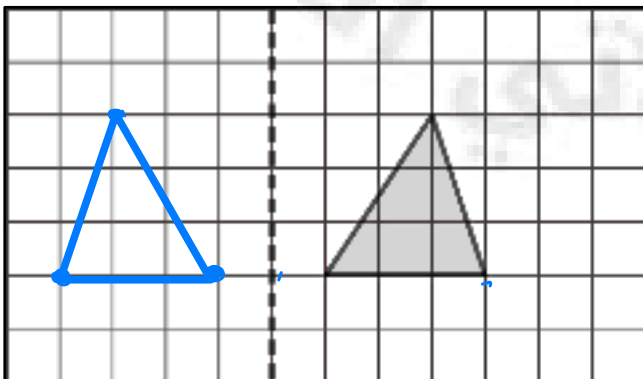
١

عدد لا نهائي

٤

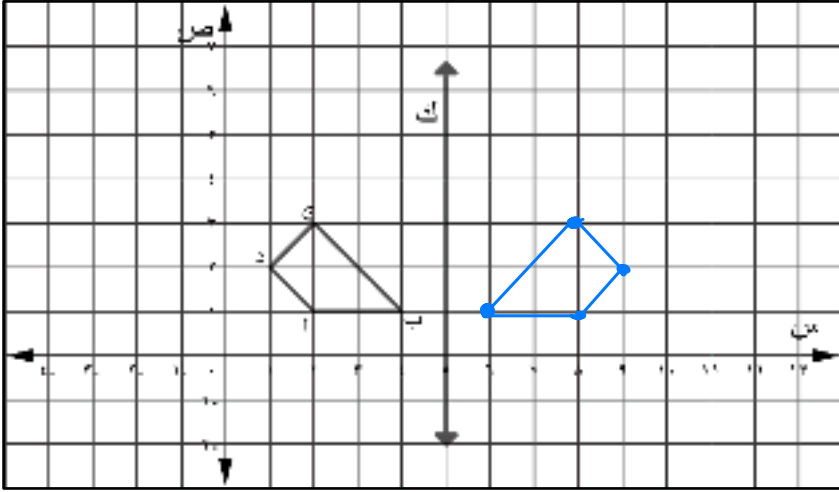
عدد
مستويات
التماثل

ارسم صورة المثلث بالانعكاس
حول المحور المرسوم



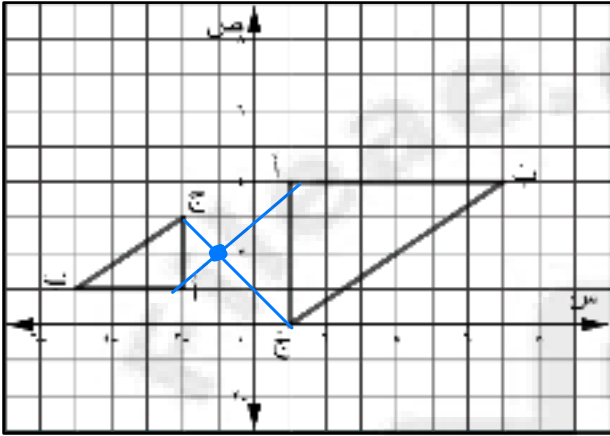
١١

ارسم صورة المضلع أ ب ج د بالانعكاس حول المحور ك :



١٢

إذا تم التكبير المثلث أ ب ج إلى المثلث أ ب ج



١٤

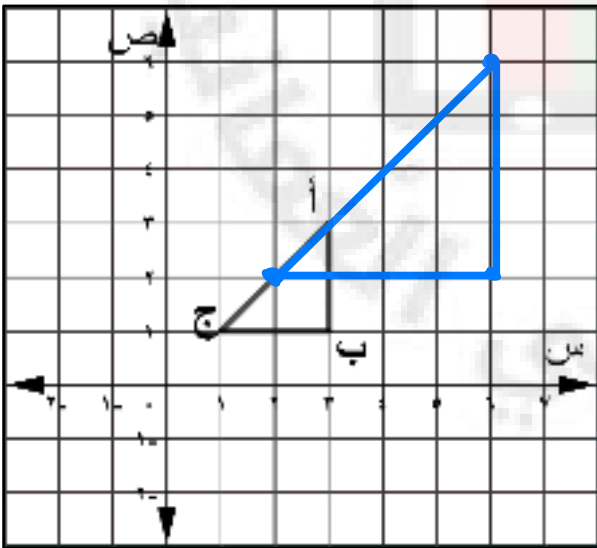
أوجد :

(أ) مركز التكبير

(ب) معامل التكبير

(-1, 0)

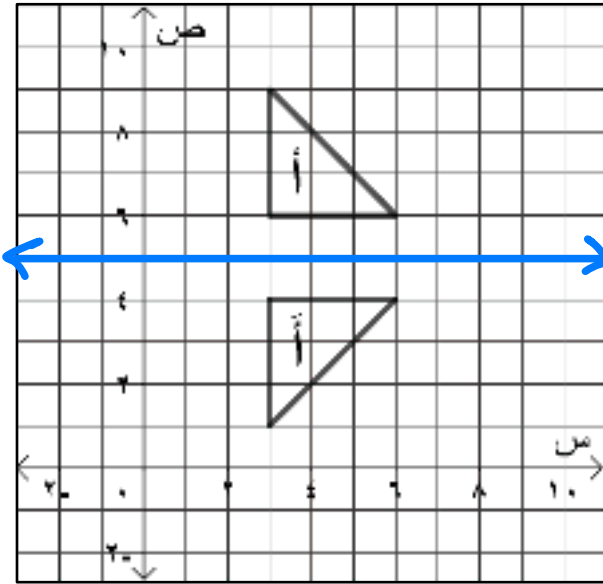
ارسم المثلث أ ب ج صورة أ ب ج بتكبير مركزه نقطة الأصل (0, 0) ومعامله (2)



أ (2, 3) ← أ' (6, 6)
 ب (1, 2) ← ب' (2, 6)
 ج (1, 1) ← ج' (2, 2)

١٥

يعرض الرسم المقابل شكلا وصورته بالانعكاس على المستوى الإحداثي



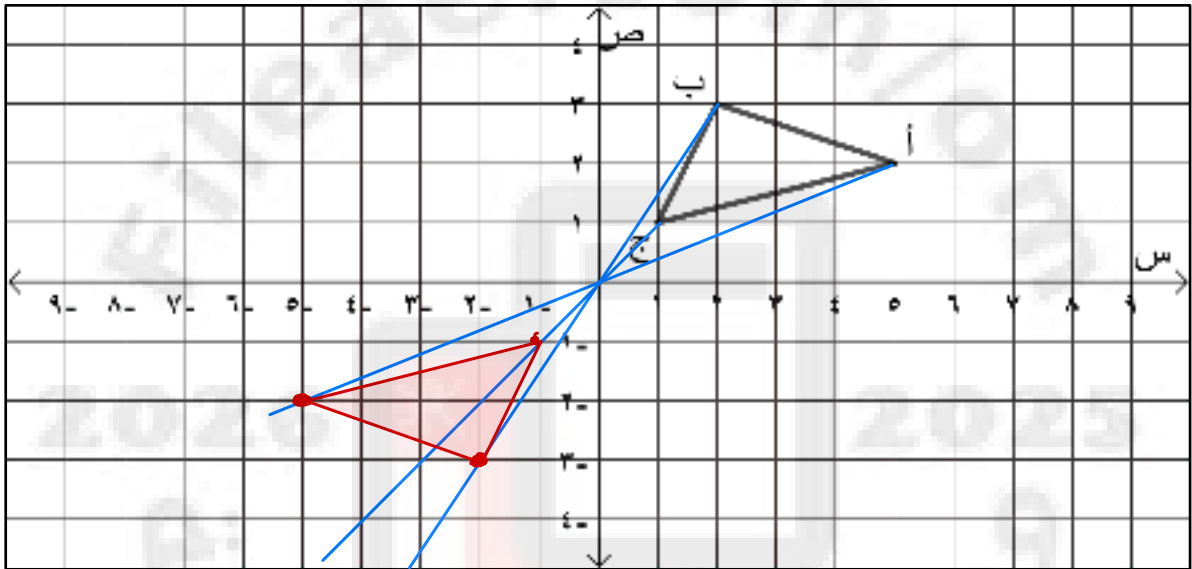
أ) ارسم محور الانعكاس على الرسم

ب) ما معادلة محور الانعكاس

$$y = 5$$

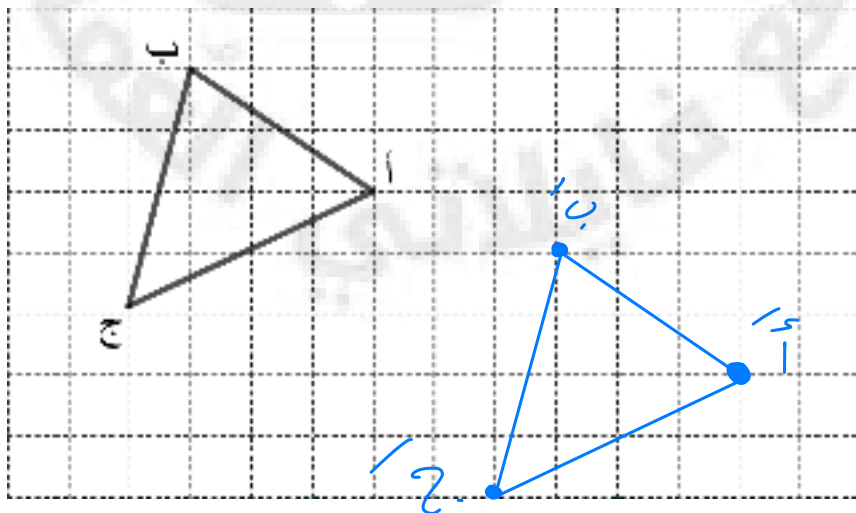
١٦

ارسم صورة المثلث أ ب ج باستخدام دوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته 180° .



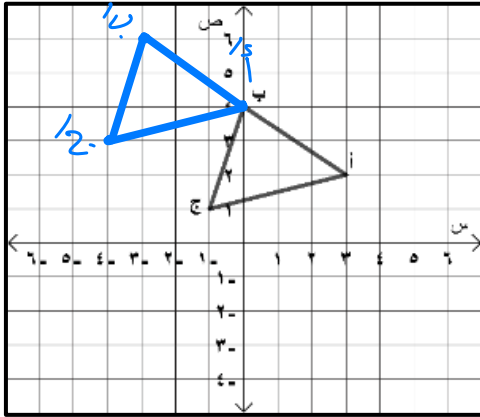
١٧

ارسم أ ب ج صورة المثلث أ ب ج بتنفيذ انسحاب باستخدام المتجه $\begin{pmatrix} 6 \\ 3 \end{pmatrix}$



١٨

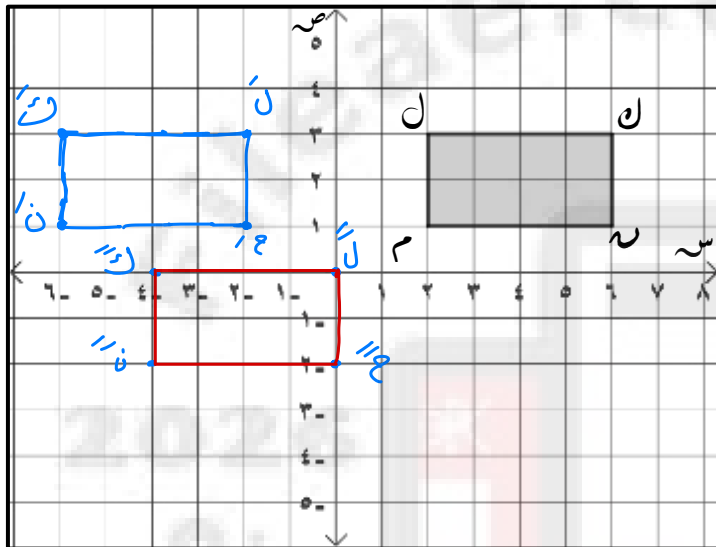
في المستوى الأحدثي المقابل ارسم صورة المثلث أ ب ج بعد تنفيذ الانسحاب $\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ ، وسمه أ ب ج .



أ (3,3) ← (1,1)
 ب (4,6) ← (2,3)
 ج (5,4) ← (3,1)

19

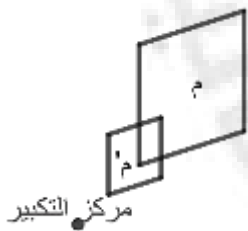
إذا كانت صورة المستطيل ك ل م ن بانعكاس حول محور ص هي ك ل م ن
 وصورة الشكل ك ل م ن بانسحاب مقداره $\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ هي ك ل م ن
 ارسم الشكل ك ل م ن ، ك ل م ن في موقعهما الصحيح على شبكة الاحداثيات .



ك (2,2) ← (4,2)
 ل (4,2) ← (2,2)
 م (4,3) ← (2,3)
 ن (2,3) ← (4,3)

20

حوظ عل معامل التكبير المناسب الذي يحول م إلى م في الشكل النقابل



2

0,5

2-

0,0-

21

حوظ عل معامل التكبير المناسب الذي يحول م إلى م في الشكل النقابل



2

0,5

2-

0,0-

22

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات الصف التاسع

مراجعة الوحدة التاسعة

المتاليات والمجموعات

مراجعة الوحدة التاسعة (المتاليات والمجموعات)

الصف ٩ /

أسم الطالب:

لتكن المجموعتين : $\mathcal{B} = \{10, 8, 6, 4, 2\}$ ، $\mathcal{C} = \{6, 5, 4, 3, 2, 1\}$
أكمل :

(أ) $\mathcal{B} \cap \mathcal{C} =$ _____

(ب) $\mathcal{B} \cup \mathcal{C} =$ _____

إذا كانت $\mathcal{M} = \{6, 5, 4, 3, 2, 1\}$ ، $\mathcal{N} = \{6, 3, 2, 1\}$

ضع علامة \exists أو \nexists أو \supset أو $\not\supset$ أو \supseteq لتكون العبارات التالية صحيحة :

(أ) $6 \dots \mathcal{M}$ (ب) $\mathcal{N} \dots \mathcal{M}$

(ج) $5 \dots \mathcal{N}$ (د) $\mathcal{M} \dots \mathcal{N}$

(هـ) $\{2, 1\} \dots \mathcal{M}$ (و) $\{6\} \dots \mathcal{N}$

(ز) {عوامل العدد 6} $\dots \mathcal{N}$ (ح) $\{4, 2, 1\} \dots \mathcal{N}$

أوجد الحد النوني للمتتالية الآتية :

$2, 7, 12, 17, \dots$

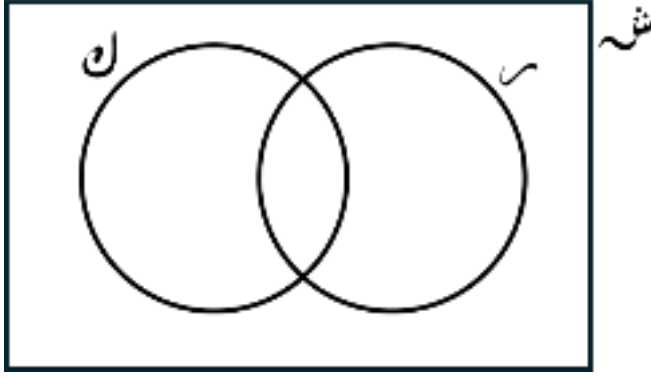
_____ = ح_n

ف = {مجموع الأعداد الأولية الأصغر من العدد 10}

(أ) اكتب عناصر المجموعة ف

(ب) أوجد ع (ف)

أكتب المجموعات التالية في مخطط فن المقابل :



ش = {س، ل، ط، ن، ة، ع، م، ا، ن}

ك = {أحرف كلمة سلام}

ك = {أحرف كلمة سلطان}

[١]

٥

ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

العبارة	العلامة
إذا كانت $S = \{٥، ٤، ٣، ١\}$ ، فإن $٤ \in S$	
إذا كانت $F = \{س : س حرف من حروف كلمة "رياضيات" ، فإن \{ر، ي، ض، م\} \supset F$	
إذا كانت $E = \{ألوان علم سلطنة عمان\}$ ، فإن $\{أ، ح، م، ر\} \not\subset E$	
$\{٦، ٣، ٢، ١\} \supseteq \{س : س عامل من عوامل العدد ٦\}$	

[٢]

٦

متتالية حسابية : ٥، ٨، ١١، ١٤، ...
اوجد رتبة الحد الذي قيمته ٣٥ (موضحا الخطوات)

[٢]

٧

زاوج بين كل مجموعة في العمود الأول وما يناسبها في العمود الثاني

{٢، ٣، ٥، ٧، ١١، ١٣}

{٥، ٤، ٣، ٢، ١، ٠}

{٢-، ١-، ٠-}

\emptyset

{٢، ٢-}

{٥، ٧، ٩، ١١، ١٣}

{س : س \in الاعداد الفردية ، $٤ \leq س \leq ١٤$ }

{س : س \in الاعداد الأولية الأصغر من ١٥}

{س : س \in الاعداد الطبيعية ، $س \geq ٥$ }

[٢]

٨

حوط الحد الأربعين (ح) في المتتالية : ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨، ٢٢، ٢٦، ٣٠، ...

[١]

٩

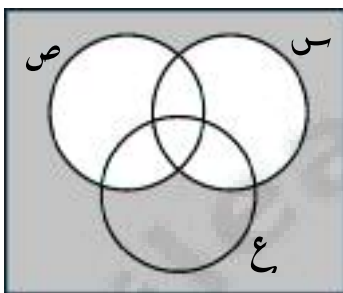
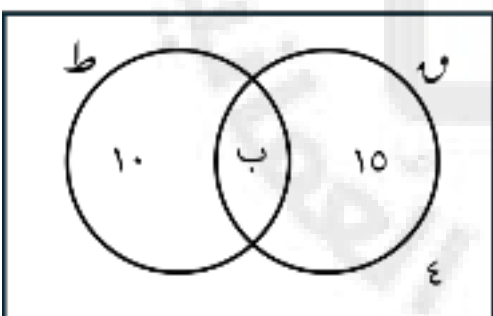
٢٨

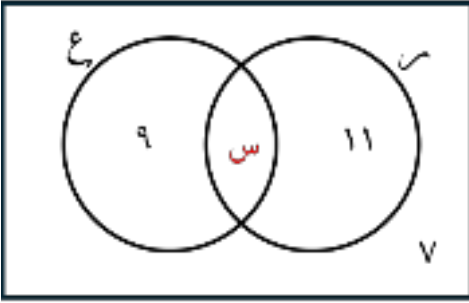
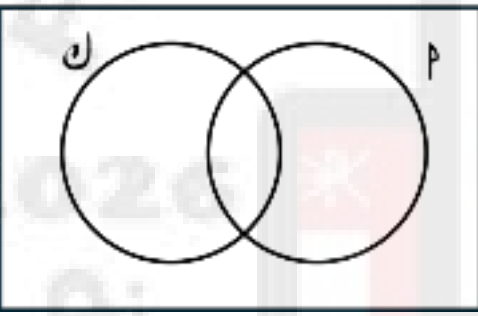
١٥٨

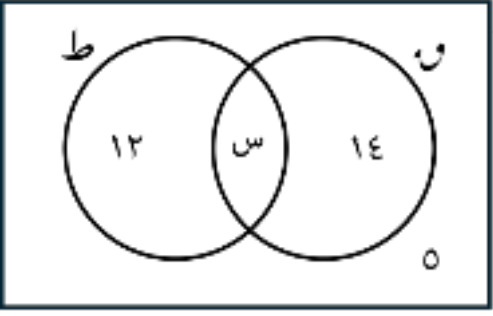
١٩

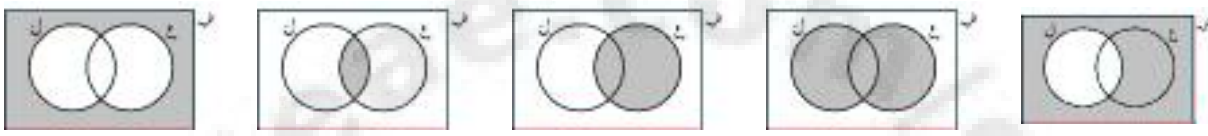

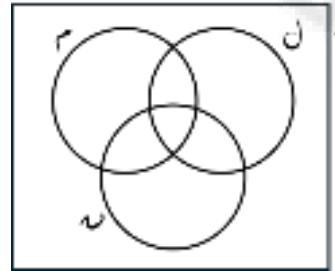
١٦٢

١٥٢

[١]	<p>ثلاثة اعداد متتالية اصغرها س</p> <p>اكتب العددين الاخرين بدلالة س :</p> <p>اكتب صيغة لإيجاد متوسط الاعداد الثلاثة (ط)</p> <p>_____ ، _____</p> <p>_____</p>	١٠
[٢]	<p>في متتالية أساسها العدد ٢- وكان (٢ + س) ، (س - ٤) هما الحدين الثالث والسابع على الترتيب أوجد قيمة س .</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	١١
[١]	<p>في شكل فن المجاور:</p> <p>حوظ على مجموعة العناصر الصحيحة التي تعبر الجزء المظلل في الشكل :</p>  <p>س ∪ ص (س ∩ ص) ع</p>	١٢
[١]	<p>أوجد الحد النوني للمتتالية</p> <p>١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ٢٥ ،</p> <p>_____</p>	١٣
[٢]	<p>الشكل المقابل يعرض اللعبة المفضلة لدى طلاب الصف التاسع البالغ عددهم ٣٥ طالب</p> <p>ق : يفضلون كرة القدم</p> <p>ط : يفضلون كرة الطائرة</p> <p>أ) أوجد قيمة ب ؟</p>  <p>ب) أوجد عدد الطلاب الذين يفضلون كرة القدم ؟</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	١٤

[١]	<p>إذا كانت $\text{ش} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ $\text{س} = \{ \text{م من عوامل العدد } 8 \}$ $\text{ص} = \{1, 2, 3, 4, 5\}$</p> <p>فإن $\text{س} \cap \text{ص} =$ _____</p>	١٥
[٢]	<p>يعرض مخطط فن المقابل أعداد الطلاب في أحد الصفوف والتي تمثل المجموعات التالية:</p> <p>$\text{ش} = \{ \text{عدد طلاب الصف} \}$ $\text{س} = \{ \text{الطلاب الذين يفضلون مادة الرياضيات} \}$ $\text{ع} = \{ \text{الطلاب الذين يفضلون مادة العلوم} \}$ علمنا بأنه يوجد ٣٥ طالبا في الصف ،</p> <p>أوجد : أ) قيمة س = _____ ب) عدد الطلاب الذين يفضلون مادة الرياضيات = _____</p> 	١٦
[٢]	<p>تضم كلية علمية ٨٠ طالب يدرس ٤١ طالب منهم مادة الأحياء ، ويدرّس ٣٤ طالبا منهم مادة الكيمياء ، ويدرّس ١٦ طالبا منهم المادتين معا .</p> <p>أ) اكمل مخطط فن لعرض البيانات السابقة .</p> <p>ب) $\text{ع} \cap \text{ك} =$ _____</p>  <p>ك = أحياء ك = كيمياء</p>	١٧
[١]	<p>قال عمر " العدد ٩٧ ليس حدا في المتتالية ٣ ، ٨ ، ١٣ ، ٢٨ ، ... هل ما قال عمر صواب نعم / لا (ظلل الصواب) فسر اجابتك</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	١٨
[١]	<p>حوظ على الحد العام للمتتالية التالية ١ ، ٨ ، ٢٧ ، ٦٤ ، ١٢٥ ، ...</p> <p>$\text{ح}_٢ =$ _____ $\text{ح}_٣ =$ _____ $\text{ح}_٤ =$ _____ $\text{ح}_٥ =$ _____</p>	١٩

[٢]		<p>يعرض مخطط فن المقابل أعداد الطلاب في أحد الصفوف والتي تمثل المجموعات التالية : ش = { عدد طلاب الصف } ش = { الطلاب الذين يفضلون لعب كرة القدم } ط = { الطلاب الذين يفضلون لعب كرة طائرة } علما بأنه يوجد <u>٤٠ طالبا</u> في الصف ،</p> <p>أوجد : أ) قيمة س = _____ ب) عدد الطلاب الذين لا يفضلون لعب كرة الطائرة = _____</p>								
[٣]	<p>حوط على الحد العام للمتتالية التالية</p> $\dots, \frac{1}{16}, \frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}$	<p>ح_ن = $\left(\frac{1}{n}\right)^2$ ح_ن = $\left(\frac{1}{n}\right)^3$ ح_ن = $\left(\frac{1}{n}\right)^4$ ح_ن = $\left(\frac{1}{n}\right)^5$</p>								
[١]	<p>إذا كانت المجموعة الشاملة ش = { ١٢، ١١، ١٠، ٩، ٨، ٧، ٦، ٥، ٤، ٣، ٢، ١ } ، س = { ٧، ٥، ٣، ١ } ، ص = { ٢، ١ } ضع علامة (/) أمام مجموعة (ش ∩ س) ∪ ص =</p>	<table border="1" data-bbox="678 1176 1420 1377"> <tr> <td></td> <td>{ ٥، ٣، ١ }</td> </tr> <tr> <td></td> <td>{ ٧، ٥، ٣، ٢، ١ }</td> </tr> <tr> <td></td> <td>{ ٢، ١ }</td> </tr> <tr> <td></td> <td>{ ١٢، ١١، ١٠، ٩، ٨، ٧، ٦، ٥، ٤، ٣، ٢، ١ }</td> </tr> </table>		{ ٥، ٣، ١ }		{ ٧، ٥، ٣، ٢، ١ }		{ ٢، ١ }		{ ١٢، ١١، ١٠، ٩، ٨، ٧، ٦، ٥، ٤، ٣، ٢، ١ }
	{ ٥، ٣، ١ }									
	{ ٧، ٥، ٣، ٢، ١ }									
	{ ٢، ١ }									
	{ ١٢، ١١، ١٠، ٩، ٨، ٧، ٦، ٥، ٤، ٣، ٢، ١ }									
[١]	<p>متتالية حدها العام ح_ن = ٣ + ٢ حوط العدد الذي يمثل الحد ٢٥ لهذه المتتالية</p>	<p>٥ ٢٥ ٣٠ ٧٧ ٩٢</p>								
[٢]	<p>أمامك المتتالية: ٢، ١٠، ١٨، ٢٦، ٣٤، ٥٠، أثبت أن ١٣٩ ليس حدا من حدود المتتالية.</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>								

[٢]	<p>في المتتالية ٥، ٧، ٩، ١١، ١٣، ... أ) أوجد الحد العام .</p> <hr/> <p>ب) أثبت أن ١٥٦ ليس حداً للمتتالية</p> <hr/> <hr/> <hr/>	٢٥
[٢]	<p>ضع \exists أو \forall أو \supset أو $\not\supset$ في المكان المناسب</p> <p>٧ $\{١، ٢، ٥، ٦، ٨\}$</p> <p>$\{١، ٣، ٧\}$ $\{١، ٣، ٧، ١٢، ١٨\}$</p> <p>١٩ $\{٢، ٣، ٨، ١٩، ٢٢\}$</p>	٢٦
[٣]	<p>صل كل شكل من أشكال فن التالفة بالعبارة التي تمثل الجزء المظلل في الشكل :</p>  <p>ع ∩ د (د ∪ ع) د ع د ∪ ع</p>	٢٧
[٢]	<p>ظلل المنطقة المطلوبة في كل مما يلي :</p>  <p>(س ∩ م) س ∩ م</p>	٢٨
[١]	<p>ظلل المنطقة التي تمثل المجموعة (د ∪ م) ∩ ن</p> 	٢٩

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

حل مراجعة الوحدة التاسعة

المتتاليات والمجموعات

مراجعة الوحدة التاسعة (المتاليات والمجموعات)

الصف ٩ /

أسم الطالب:

لتكن المجموعتين : $\mathcal{B} = \{10, 8, 6, 4, 2\}$ ، $\mathcal{C} = \{6, 5, 4, 3, 2, 1\}$
أكمل :

(أ) $\mathcal{B} \cap \mathcal{C} = \underline{\{6, 4, 2\}}$

(ب) $\mathcal{B} \cup \mathcal{C} = \underline{\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10\}}$

[٢]

إذا كانت $\mathcal{M} = \{6, 5, 4, 3, 2, 1\}$ ، $\mathcal{N} = \{6, 3, 2, 1\}$

ضع علامة \exists أو \nexists أو \supset أو $\not\supset$ أو \supseteq لتكون العبارات التالية صحيحة :

(أ) $6 \supseteq \mathcal{M}$ م (ب) $\mathcal{N} \supseteq \mathcal{M}$ م

(ج) $5 \not\supseteq \mathcal{N}$ ن (د) $\mathcal{M} \not\supseteq \mathcal{N}$ ن

(هـ) $\{2, 1\} \supseteq \mathcal{M}$ م (و) $\{6\} \supseteq \mathcal{N}$ ن

(ز) {عوامل العدد ٦} $\supseteq \mathcal{N}$ ن
 $\{1, 2, 3, 6\}$

[٣]

أوجد الحد النوني للمتتالية الآتية :

$\dots, 17, 12, 7, 2$
 $\leftarrow = 0 - 5$

ح_ن = $2 - 5n$

[٢]

ف = {مجموع الأعداد الأولية الأصغر من العدد ١٠}

(أ) اكتب عناصر المجموعة ف

$\underline{\{2, 3, 5, 7\}}$

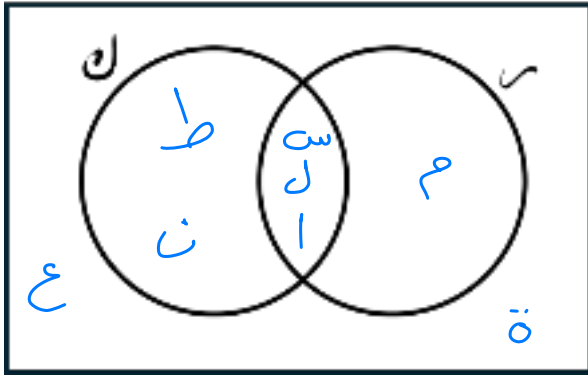
(ب) أوجد ع (ف)

$\underline{E = (ف)}$

[٢]

٤

أكتب المجموعات التالية في مخطط فن المقابل :



ش = {س، ل، ط، ن، ة، ع، م، ا، ن}

س = {أحرف كلمة سلام} = {س، ل، ط، ا، م، ن}

ك = {أحرف كلمة سلطان} = {ك، ط، ل، ن، ا، م، ع}

[1]

5

ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

العبارة	العلامة
إذا كانت $S = \{1, 3, 4, 5\}$ ، فإن $4 \in S$	✓
إذا كانت $F = \{س : س حروف كلمة "رياضيات" ، فإن \{ر، ي، ض، م\} \supset F$	✗
إذا كانت $E = \{ألوان علم سلطنة عمان\}$ ، فإن $\{أ، ح، م، ر\} \not\subset E$	✓
$\{1, 2, 3, 6\} \supseteq \{س : س عامل من عوامل العدد 6\}$	✓

[2]

6

متتالية حسابية : 0، 8، 11، 14، ...
 اوجد رتبة الحد الذي قيمته 30 (موضحا الخطوات)
 $c = 2 - 0$

$c + n^3 = 3n$	ح
$\frac{3n}{1} = \frac{3n}{1}$	بالتقوية
$30 = c + n^3$	
$c - 30 = n^3$	
$11 = n$	رتبة الحد 11

[2]

7

زاوج بين كل مجموعة في العمود الأول وما يناسبها في العمود الثاني

$\{2, 3, 5, 7, 11, 13\}$	$\{س : س \exists \text{ الاعداد الفردية ، } 4 \leq س \leq 14\}$
$\{0, 4, 3, 2, 1, 0\}$	$\{س : س \exists \text{ الاعداد الأولية الأصغر من } 10\}$
$\{2, -1, -0\}$	$\{س : س \exists \text{ الاعداد الطبيعية ، } س \geq 0\}$
\emptyset	
$\{2, 2\}$	
$\{0, 7, 9, 11, 13\}$	

[2]

8

حوظ الحد الأربعين (ح) في المتتالية : 2، 6، 10، 14، 18، 22، 26، ...
 $c = 4 - 2$

[1]

9

28

108

19

162

102

[١]	<p>ثلاثة اعداد متتالية اصغرها س</p> <p>اكتب العددين الاخرين بدلالة س :</p> <p>اكتب صيغة لإيجاد متوسط الاعداد الثلاثة (ط)</p>	١٠
[٢]	<p>في متتالية أساسها العدد ٢- وكان (٢ + س) ، (س - ٤) هما الحدين الثالث والسابع على الترتيب أوجد قيمة س .</p>	١١
[١]	<p>في شكل فن المجاور:</p> <p>حوط على مجموعة العناصر الصحيحة التي تعبر الجزء المظلل في الشكل :</p>	١٢
[١]	<p>أوجد الحد النوني للمتتالية ١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ٢٥ ،</p>	١٣
[٢]	<p>الشكل المقابل يعرض اللعبة المفضلة لدى طلاب الصف التاسع البالغ عددهم ٣٥ طالب</p> <p>ق : يفضلون كرة القدم</p> <p>ط : يفضلون كرة الطائرة</p> <p>أ) أوجد قيمة ب ؟</p> <p>ب) أوجد عدد الطلاب الذين يفضلون كرة القدم ؟</p>	١٤

$$\frac{2 + s + 2s}{3} = \frac{(2 + s) + (1 + s) + s}{3}$$

$$2 + s, 1 + s$$

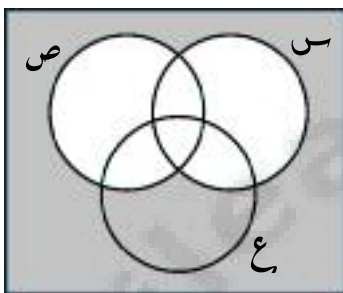
$$\sqrt{2 + s} = \frac{2 + s + 2}{3}$$

$$(2 + s) = 2^2, (s - 4) = 2^3$$

$$2 + s = 4, s - 4 = 8$$

$$s = 2, s = 12$$

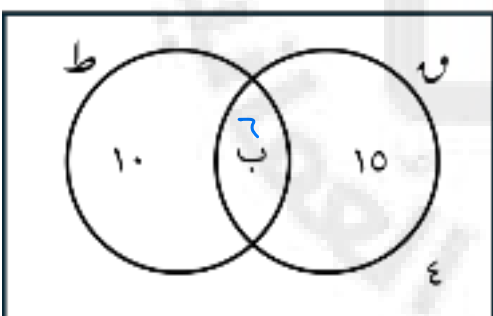
$$s = 2$$



س ∪ ص (س ∪ ص) ع (س ∩ ص)

$$n = 8$$

$$n = 25$$



$$35 = 10 + 7 + 15 + 3$$

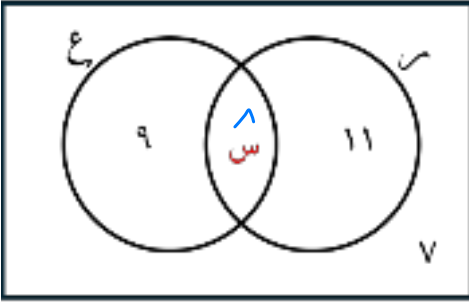
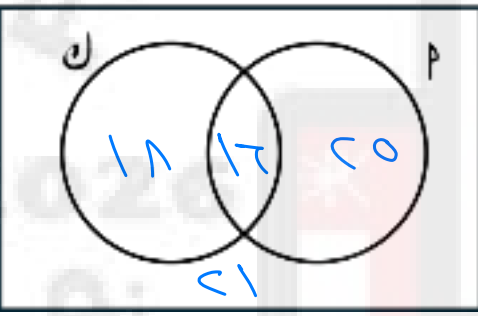
$$20 = 15 + 5$$

$$29 - 25 = 4$$

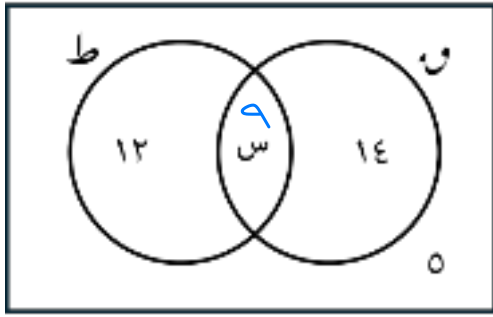
$$7 = 3$$

$$7 = 3$$

$$31 = 7 + 15$$

[١]	<p>إذا كانت ش = {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠} ، س = {م : م من عوامل العدد ٨} = {١، ٢، ٤، ٨} ، ص = {١، ٢، ٣، ٤، ٥}</p> <p>فإن $س \cap ص = \{١، ٢، ٤\}$</p>	١٥
[٢]	<p>يعرض مخطط فن المقابل أعداد الطلاب في أحد الصفوف والتي تمثل المجموعات التالية : ش = { عدد طلاب الصف } س = { الطلاب الذين يفضلون مادة الرياضيات } ع = { الطلاب الذين يفضلون مادة العلوم } علما بأنه يوجد ٣٥ طالبا في الصف ،</p> <p>أوجد : أ) قيمة س = <u>٨</u> ب) عدد الطلاب الذين يفضلون مادة الرياضيات = <u>٨ + ١١ = ١٩</u> طالب</p>  <p>٢٥ = ٩ + ٧ + ١١ + س ٢٥ = ٢٧ + س ٢٧ - ٢٥ = س</p>	١٦
[٢]	<p>تضم كلية علمية ٨٠ طالب يدرس ٤١ طالب منهم مادة الأحياء ، ويدرّس ٣٤ طالبا منهم مادة الكيمياء ، ويدرّس ١٦ طالبا منهم المادتين معا .</p> <p>أ) اكمل مخطط فن لعرض البيانات السابقة .</p> <p>ب) $ع \cap ك =$ <u>١٦</u></p>  <p>١٨ = ١٦ - ٤١ ١٨ = ١٦ - ٣٤ ٤١ = ٥٩ - ٨٠ = (١٦ + ١٨ + ٢٠) - ٨٠</p>	١٧
[١]	<p>قال عمر " العدد ٩٧ ليس حدا في المتتالية ٣، ٨، ١٣، ٢٨، ... هل ما قال عمر صواب نعم <input checked="" type="checkbox"/> لا <input type="checkbox"/> (ظلل الصواب) فسر اجابتك</p> <p>بالتعويض $٩٧ = ٢ - ن$ $٩٧ = ٢ - ن$ $٩٩ = ٢ - ن$ $٩٧ = ٢ - ن$</p> <p>بيان أن ٩٧ ليس حدا في المتتالية .</p>	١٨
[١]	<p>حوظ على الحد العام للمتتالية التالية ١، ٨، ٢٧، ٦٤، ١٢٥، ...</p> <p>ح_٢ = ن ح_٣ = ن ح_٤ = ن</p> <p>ح_٣ = ن</p>	١٩

يعرض مخطط فن المقابل أعداد الطلاب في أحد الصفوف والتي تمثل المجموعات التالية :
 ش = { عدد طلاب الصف }
 ط = { الطلاب الذين يفضلون لعب كرة القدم }
 ط = { الطلاب الذين يفضلون لعب كرة طائرة }
 علما بأنه يوجد ٤٠ طالبا في الصف ،



أوجد :
 أ) قيمة س = ٩
 ب) عدد الطلاب الذين لا يفضلون لعب كرة الطائرة = ٧ الطلاب
 $٤٠ = ١٢ + ٩ + ١٤ + ٥$
 $٤٠ = ٢١ + س$
 $٢١ - ٤٠ = س$
 $٩ = س$

أوجد :
 أ) قيمة س = ٩

حوظ على الحد العام للمتتالية التالية

$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \dots$

$\left(\frac{1}{n}\right)^2 = ح$ $\left(\frac{1}{n}\right)^3 = ح$ $\left(\frac{1}{n}\right)^4 = ح$ $\left(\frac{1}{n}\right)^5 = ح$

إذا كانت المجموعة الشاملة ش = { ١٢، ١١، ١٠، ٩، ٨، ٧، ٦، ٥، ٤، ٣، ٢، ١ } ، س = { ٧، ٥، ٣، ١ } ،
 ص = { ٢، ١ } ضع علامة (/) أمام مجموعة (ش ∩ س) U ص = { ٧، ٥، ٦، ٢، ١ }
 { ٧، ٥، ٦، ٢، ١ }

	{ ٥، ٣، ١ }
✓	{ ٧، ٥، ٣، ٢، ١ }
	{ ٢، ١ }
	{ ١٢، ١١، ١٠، ٩، ٨، ٧، ٦، ٥، ٤، ٣، ٢، ١ }

متتالية حدها العام $ح = ٣ + ٢$
 حوظ العدد الذي يمثل الحد ٢٥ لهذه المتتالية

٩٢ ٧٧ ٣٠ ٢٥ ٥

أمامك المتتالية:

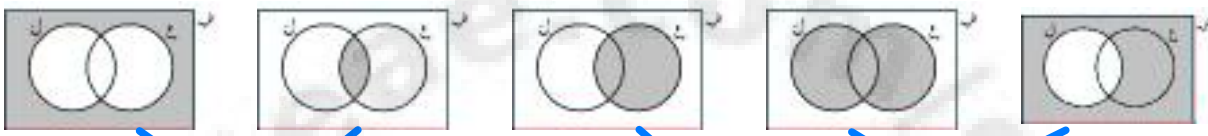
$٢، ١٠، ١٨، ٢٦، ٣٤، ٥٠، \dots$
 $٦ - ٤ = ٨ - ٢$


أثبت أن ١٣٩ ليس حدا من حدود المتتالية.

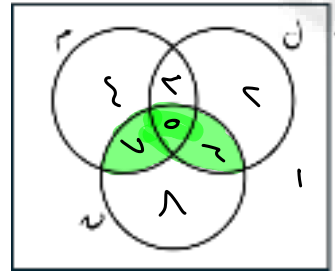
$\frac{١٤٥}{٨} = \frac{٨٨}{٨}$
 $١٨، ١٤٥ = ٨$
 ن ليس عدد كامل إذا ١٣٩ ليس حدا من حدود المتتالية
 $٦ - ٨ = ٦$
 $١٣٩ = ٦ - ٨$
 $٦ + ١٣٩ = ٨$

[2]	<p>في المتتالية ٥، ٧، ٩، ١١، ١٣، ... (أ) أوجد الحد العام .</p> <p>حل: $2n - 3$</p> <p>(ب) أثبت أن ١٥٦ ليس حداً للمتتالية</p> <p>حل: $2n - 3 = 156$ $2n = 159$ $n = 79.5$</p> <p>ن ليس عدداً كاملاً إذاً ١٥٦ ليس حداً من حدود المتتالية</p>	٢٥
-----	--	----

[2]	<p>ضع \exists أو \forall أو \supset أو $\not\supset$ في المكان المناسب</p> <p>٧ {١، ٢، ٥، ٦، ٨} $\not\supset$</p> <p>{١، ٣، ٧} {١، ٣، ٧، ١٢، ١٨} \supset</p> <p>١٩ {٢، ٣، ٨، ١٩، ٢٢} \supset</p>	٢٦
-----	---	----

[3]	<p>صل كل شكل من أشكال فن التالفة بالعبارة التي تمثل الجزء المظلل في الشكل :</p>  <p>ع ∩ د (د ∪ ع) ل ع ل ∪ ع</p>	٢٧
-----	---	----

[2]	<p>ظلل المنطقة المطلوبة في كل مما يلي :</p>  <p>(ل ∩ م) م ∩ ل</p>	٢٨
-----	--	----

[1]	<p>ظلل المنطقة التي تمثل المجموعة (ل ∪ م ∩ ن)</p> <p>{٥، ٦، ٧، ٨} ∩ {٤، ٥، ٦، ٧، ٨} = {٥، ٦، ٧}</p> 	٢٩
-----	---	----