

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/6>

* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/6math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/6math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade6>

* لتحميل جميع ملفات المدرس جواد المعلم ورضا عبد العزيز اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot



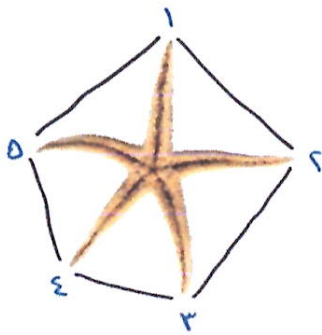
إعداد:

أ / جواد المعلم.
أ / رضا عبدالعزيز



الرياضيات

الجزء
الثاني



✚ أسئلة مراجعة للاختبار التحريري.
✚ تمارين و أسئلة مراجعة للاختبار الشفوي.
✚ هذه التمارين لا تغني عن الكتاب المدرسي.

١٠ اكتب القائمة المنظمة لإيجاد النواتج الممكنة في ما يأتي:

- تم اختيار الطلاب الثلاثة محمد وعلي وحسن لتمثيل الصف السادس في المسابقة السنوية لمادة الرياضيات. ويرغب هؤلاء الطلبة في أن يجلسوا متجاورين. بكم طريقة مختلفة يمكنهم الجلوس؟

٦ طرق

م	ع	م	ع	م	ع
م	ع	م	ع	م	ع
م	ع	م	ع	م	ع

١١ ارسم الشجرة البيانية لإيجاد فضاء العينة في ما يأتي:

عدد الطرائق الممكنة لاختيار وجبة، إذا أمكن الاختيار من بين (دجاج أو لحم أو سمك)، ثم اختيار عصير من بين (برتقال أو مانجو أو ليمون).

٩ طرق

د	ل	س
د - ب	د - م	د - س
ل - ب	ل - م	ل - س
س - ب	س - م	س - س

عدد الطرق = $3 \times 3 = 9$ طرق

١٢ استعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد عدد النواتج الممكنة في كل مما يأتي:

- إلقاء قطعة نقد، واختيار حرف واحد من حروف كلمة "الصدق".

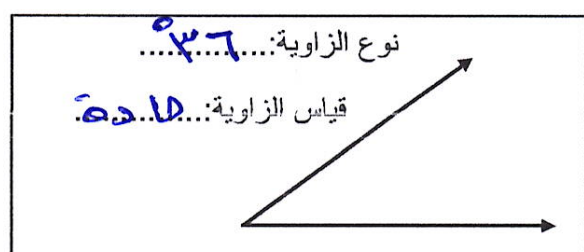
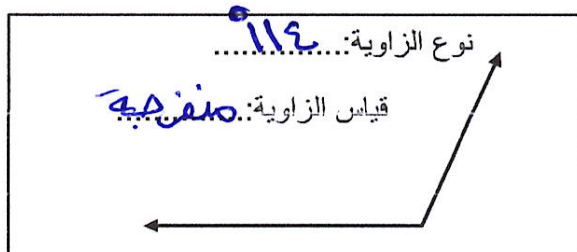
العدد الكلي للنواتج الممكنة = $2 \times 5 = 10$ طرق

- اختيار قميص من بين ٥ قمصان مختلفة، وبنطال من بين ٤ بناطيل مختلفة.

العدد الكلي للنواتج الممكنة = $5 \times 4 = 20$ طريقة

الفصل الثامن: الهندسة: الزوايا والمضلعات

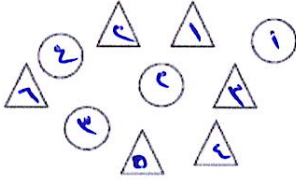
١٣ أوجد قياس كل زاوية من الزاويتين الآتيتين ثم اذكر نوعها:



الفصل السادس: النسبة والتناسب

(١) اكتب النسبة على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة:

عدد الدوائر إلى عدد المثلثات.



النسبة = $\frac{6}{4}$ أو $\frac{3}{2}$

(٢) تحتوي حديقة حيوانات على ٥ خراف، ١١ أرنباً، ٤ غزلان، ٤ جمال، أوجد نسبة الغزلان إلى العدد الكلي للحيوانات.

$٥ + ١١ + ٤ + ٤ = ٢٤$

نسبة الغزلان إلى العدد الكلي للحيوانات = $\frac{4}{24} = \frac{1}{6}$

(٣) أكتب كل معدل مما يأتي على صورة معدل وحدة:

٢٤٠ كلمة في ٤ دقائق

المعدل = $\frac{240}{4} = \frac{60}{1}$

٩ دنانير لثلاث كعكات

المعدل = $\frac{9}{3} = \frac{3}{1}$

يقطع أحمد بسيارته ٤٠٠ كيلومتر في ٥ ساعات، كم كيلومتر يقطع أحمد في الساعة الواحدة؟

المعدل = $\frac{400}{5} = \frac{80}{1}$

(٤) يحتوي ١٢ كوباً من العصير على ١٠ ملاعق من السكر. إذا عمل أحد الأشخاص ١٨ كوباً من العصير، فكم ملعقة من السكر يكون قد استهلك؟

عدد أكواب العصير	$12 \div 10$	18×3	١٨
عدد ملاعق السكر	$10 \div 1$	3×5	١٥

عدد ملاعق السكر = 15 ملعقة سكر

(٥) حدد هل الكميات في كل زوج من النسب أو المعدلات الآتية متناسبة أم لا؟ فسر إجابتك

٣ ساعات عمل مقابل ١٢ ديناراً،
٩ ساعات عمل مقابل ٣٦ ديناراً.

$\frac{3}{12} = \frac{9}{36}$ غير متناسبة

$12 \times 3 = 36$
 $3 \times 9 = 27$

ادخار ٢٤ ديناراً في ٣ أيام،
ادخار ٥٢ ديناراً في ٧ أيام.

$\frac{24}{3} = \frac{52}{7}$ غير متناسبة

$\frac{24}{3} = 8$
 $\frac{52}{7} \approx 7.43$

٦ حل كلأ من التناسبات الآتية:

$$\frac{35}{10} = \frac{5 \times 7}{\cancel{5} \times \text{ل}}$$

..... = ل

$$\frac{\text{س}}{28} = \frac{3}{4}$$

..... = س

الفصل السابع: النسبة المئوية والاحتمالات

٧ حول كل نسبة إلى الصورة المئوية في الجدول التالي:

نسبة مئوية	كسر عشري	كسر اعتيادي أو عدد كسري في أبسط صورة
35%	0.35	$\frac{35}{100} = \frac{7}{20}$
150%	1.5	$\frac{150}{100} = \frac{3}{2}$
95%	0.95	$\frac{95}{100} = \frac{19}{20}$
4%	0.04	$\frac{4}{100} = \frac{1}{25}$
106%	1.06	$\frac{106}{100} = \frac{53}{50}$

٨ سحب بطاقة واحدة عشوائياً من بين ١٠ بطاقات مرقمة بالأرقام من ١ إلى ١٠، أوجد احتمال كل من الحوادث الآتية، واكتب إجابتك على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة:

ل (أقل من ٥) = $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$ ، ل (٨) = $\frac{1}{10}$

ل (ليس ٤ أو ٥ أو ٨ أو ٩) = $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ ، ل (فردية) = $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

٩ أوجد الاحتمالات الآتية:

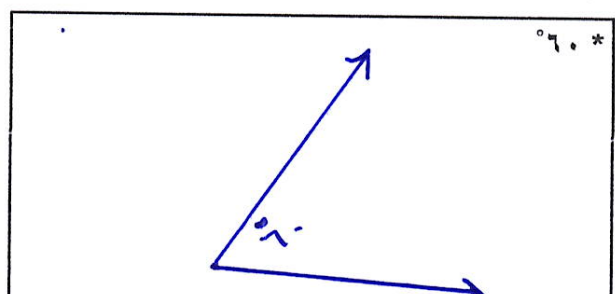
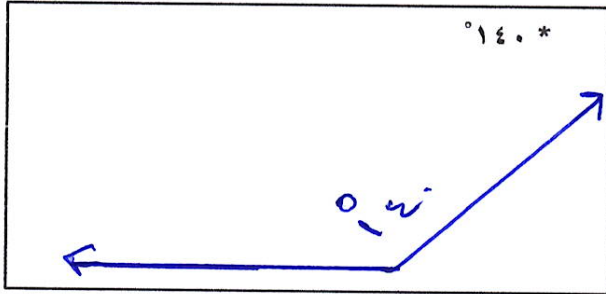
سحب بطاقة واحدة عشوائياً من بين ٧ بطاقات تحتوي على أحرف كلمة البحرين. ما احتمال أن تحمل البطاقة حرف ب أو ن؟

..... =

تحتوي حقيبة على كرة صفراء، وكرة خضراء، وكرة حمراء. سحب ليلي كرة دون النظر إليها. ما احتمال أن تكون هذه الكرة وردية؟

..... =

١٤) استعمل المنقلة والمسطرة لرسم الزاويتين اللتين قياسهما:



١٥) اكتب اسم كل شكل من الأشكال الرباعية الآتية مع ذكر خصائص كل منها:

اسم الشكل الرباعي: مربع
الخصائص: أضلاؤه متطابقة

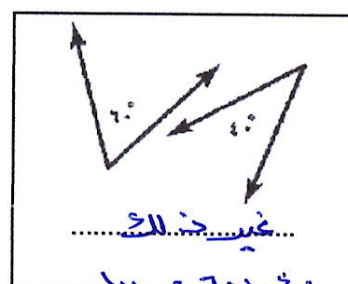
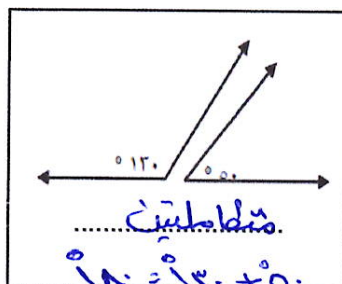
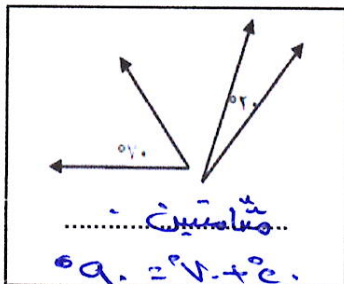
اسم الشكل الرباعي: مستطيل
الخصائص: أضلاؤه متطابقة وكل ضلعين متقابلين متساويين

اسم الشكل الرباعي: معيّن
الخصائص: جميع أضلاؤه متطابقة

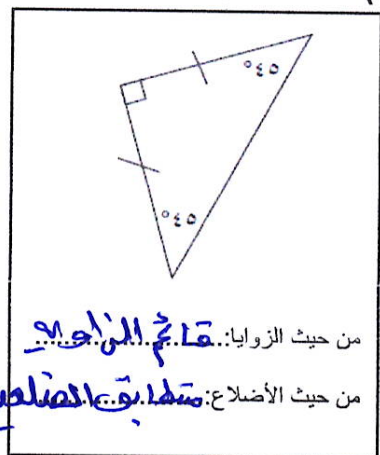
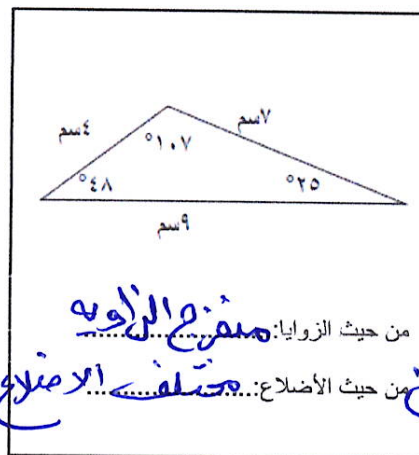
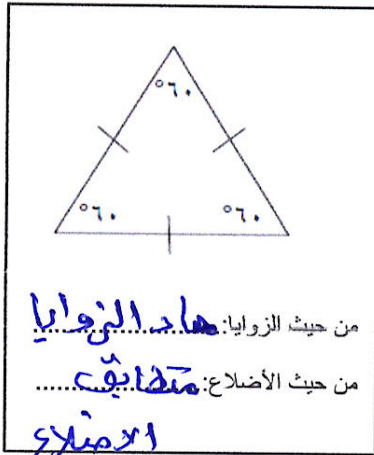
اسم الشكل الرباعي: متوازي أضلاع
الخصائص: كل ضلعين متقابلين متوازيين / أو متطابقين

اسم الشكل الرباعي: سبعة أضلاع
الخصائص: فيه ضلعين فقط متوازيين

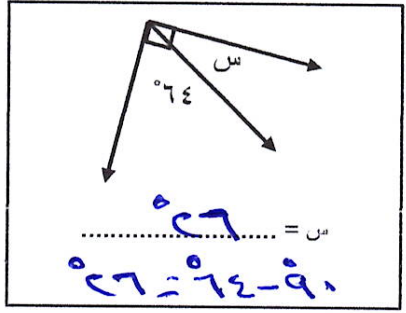
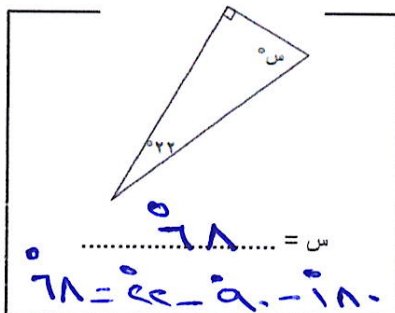
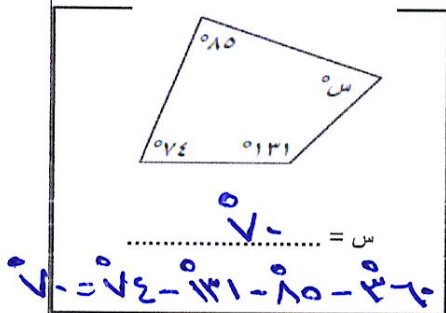
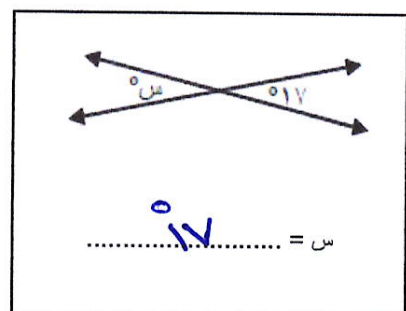
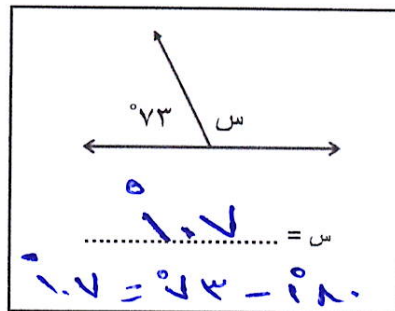
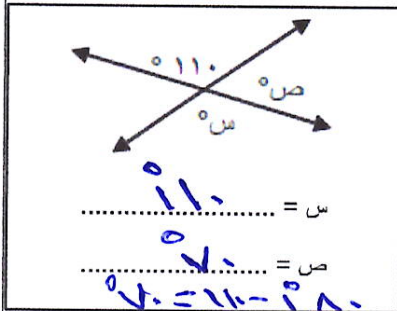
١٦) صنف كلّاً من أزواج الزوايا الآتية إلى: متتامتين، أو متكاملتين، أو غير ذلك:



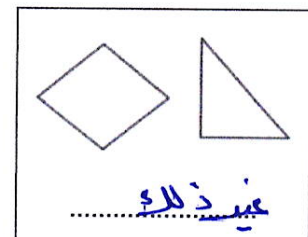
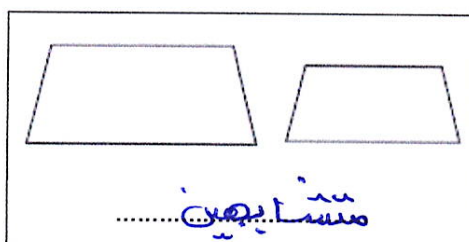
١٧) صنف كل من المثلثات التالية حسب الزوايا والأضلاع:



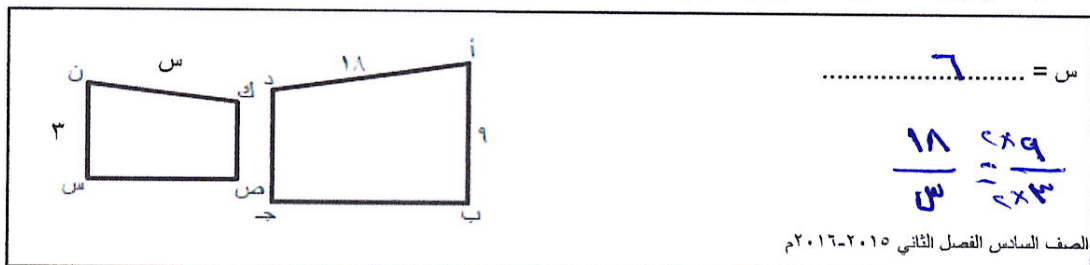
١٨) أوجد قياس الزاوية المجهولة في كل مما يأتي بدون استخدام المنقلة:



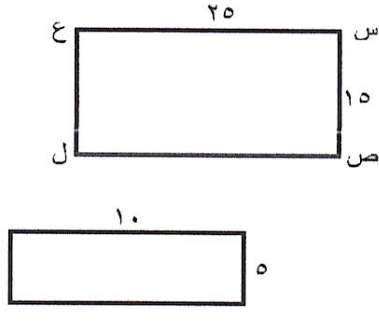
١٩) حدد ان كان كل زوج من الأشكال الآتية: متطابقين أو متشابهين أو غير ذلك:



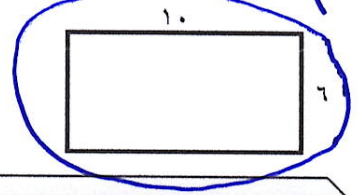
٢٠) في الشكل المجاور الشكلان متشابهان، أوجد قيمة س:



٢١) أي المستطيلات أدناه يشابه المستطيل س ص ل ع؟

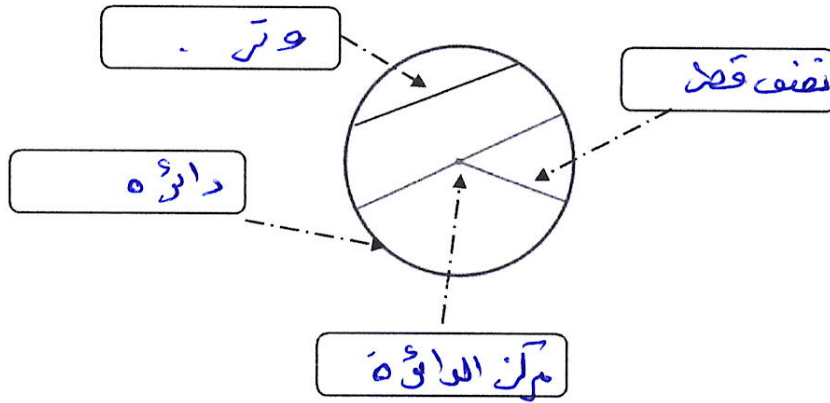


$$\frac{25}{10} = \frac{15}{5} = \frac{8}{4}$$



الفصل التاسع: القياس: المحيط والمساحة والحجم

٢٢) اكتب اسم كل جزء من أجزاء الدائرة في المكان المناسب:



٢٣) أوجد محيط كل دائرة مما يأتي (اعتبر أن $\pi \approx 3.14$):

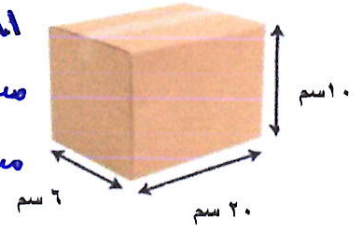
محيط الدائرة = $3.14 \times 14 = 43.96$ م	
محيط الدائرة = $3.14 \times 18 = 56.52$ م	

٢٤) خزان بنزين على شكل منشور رباعي طوله ٦ متر ، و عرضه ٤ متر ، و ارتفاعه ١٠ متر . أوجد حجم الخزان .

$$\text{حجم الخزان} = 10 \times 4 \times 6 = 240 \text{ م}^3$$

٢٥) أوجد مساحة سطح صندوق على شكل منشور رباعي، طوله ٢٠ سم وعرضه ٦ سم وارتفاعه ١٠ سم.

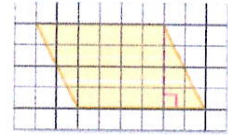
المساحة الجانبية = $١٠ \times (٦ + ٢٠ + ٦ + ٢٠) = ٥٢٠$ سم^٢
 مساحة القاعدة = $٦ \times ٢٠ = ١٢٠$ سم^٢
 مساحة السطح = $١٢٠ + ٥٢٠ = ٦٤٠$ سم^٢



٢٦) أوجد مساحة كل متوازي أضلاع فيما يأتي:

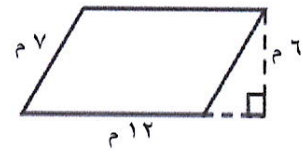
مساحة متوازي الأضلاع = $٦ \times ١٥ = ٩٠$ سم^٢

.....



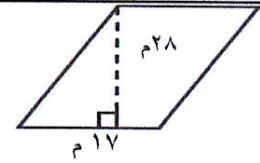
مساحة متوازي الأضلاع = $١٢ \times ٦ = ٧٢$ سم^٢

.....



مساحة متوازي الأضلاع = $١٧ \times ٢٨ = ٤٧٦$ سم^٢

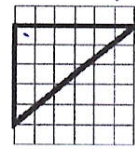
.....



٢٧) أوجد مساحة كل مثلث فيما يأتي:

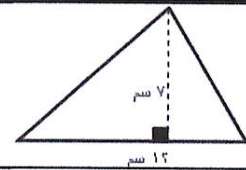
مساحة المثلث = $\frac{١}{٢} \times ٦ \times ٥ = ١٥$ وحدة مساحة

.....



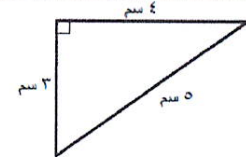
مساحة المثلث = $\frac{١}{٢} \times ١٢ \times ٧ = ٤٢$ سم^٢

.....



مساحة المثلث = $\frac{١}{٢} \times ٤ \times ٣ = ٦$ سم^٢

.....



الفصل العاشر: الأعداد الصحيحة والتحويلات الهندسية

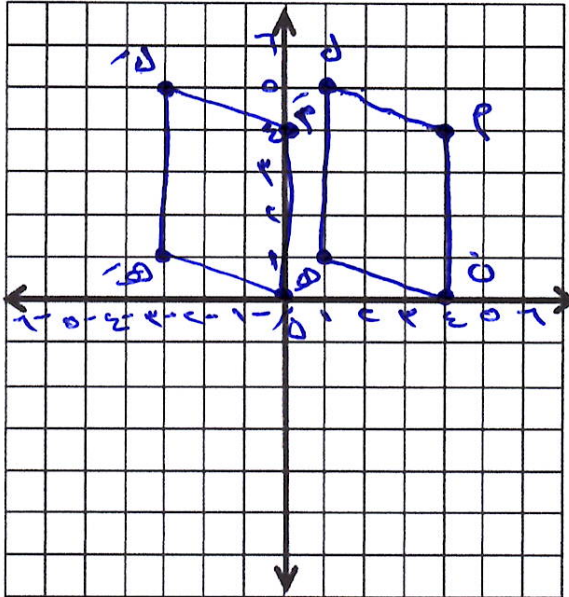
٢٨) ضع إشارة < أو > في لتكون كل جملة صحيحة في كل مما يأتي:

٩- < ٤-	٥- < صفر	٧- > ٧-
صفر > ٥	١- > ٣-	١٢- < ٩

٢٩) رتب مجموعة الأعداد الصحيحة التالية من الأصغر إلى الأكبر:

١٢١- ، ١ ، ٩٩ ، صفر ، ١٤- ، ١٤ ، ٧-

١٢١- ، ١٤- ، ٧- ، صفر ، ١ ، ٩٩ ، ١٤



٣٠) ارسم متوازي الأضلاع الذي رؤوسه هي:
ل (٥ ، ١) ، م (٤ ، ٤) ، ن (٠ ، ٤) ، هـ (١ ، ١).
ثم ارسم صورته بعد انسحاب ٤ وحدات إلى اليسار
ثم اكتب إحداثيات الرؤوس الجديدة.

ل (٥ ، ١) \longleftrightarrow ل (٥ ، ٣-)

م (٤ ، ٤) \longleftrightarrow م (٤ ، ٠)

ن (٠ ، ٤) \longleftrightarrow ن (٠ ، ٠)

هـ (١ ، ١) \longleftrightarrow هـ (١ ، ٣-)

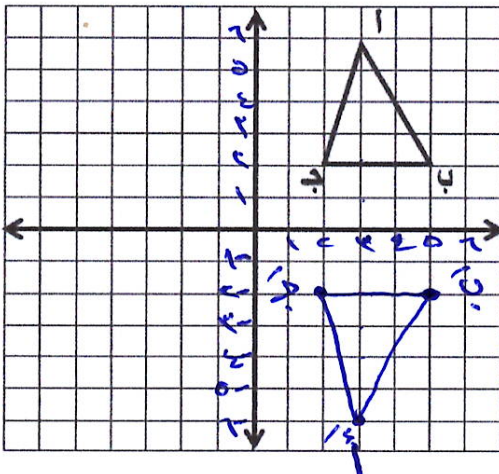
٣١) أوجد إحداثيات رؤوس المثلث أ ب جـ

بعد الانعكاس حول محور السينات.

أ (٣ ، ٦-)

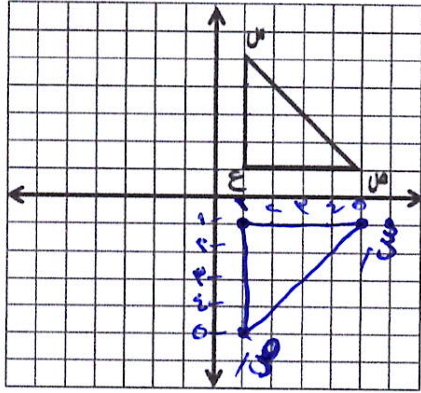
ب (٥ ، ٢-)

جـ (٢ ، ٢-)



٣٢ ارسم صورة المثلث تحت تأثير دوران حول نقطة الأصل

٩٠ مع اتجاه عقارب الساعة.



سن (١، ٥) ص (١، ١) ع (١، ٥)

٣٣ أوجد ناتج كل مما يلي:

$٥ - = (٧ -) + ٢$	$٨ - = (٧ -) + ١ -$	$٠ = ٣ + ٣ -$	$٢ = (١ +) + ٢$
$٦ = (٩ -) = ٣ -$	$٠ = (٧ -) = ٧$	$١٥ - = ٥ - ١٠ -$	$٣ - = ١٢ - ٩$

٣٤ حل المعادلات التالية:

$٣ - = (٤ -) + م$ $١ = م$	$٦ - = ٣ + ج$ $٩ - = ج$	$٣ = ت + ٦$ $٣ - = ت$
$٧ = (٥ -) - ص$ $٢ = ص$	$١١ = ٤ - م$ $١٥ = م$	$٤ - = (٦ -) + ب$ $٢ = ب$
$٤ - س = ٦ -$ $٢ - = س$	$٥ = ٩ - ب$ $١٤ = ب$	$٩ - = ٥ - د$ $٤ - = د$

٣٥ ينقص عمر أحمد عن عمر والده ٢٥ سنة. فإذا كان عمر والد أحمد ٣٧ سنة، فاكتب معادلة طرح لإيجاد عمر أحمد وحلها؟

عمر أحمد = ١٢ ؛ ٢٥ = ٣٧ - ١٢
عمر والده = ٣٧ ؛ ٢٥ = ٣٧ - ١٢

٣٦) مع عادل وسمير ٧٥٦ ديناراً، فإذا كان مع سمير ٤٨٩ ديناراً، فكم ديناراً مع عادل؟ اكتب معادلة جمع تعبر عن ذلك، ثم حلها.

$$\begin{aligned} & \text{TV} = \varepsilon \quad ; \quad \text{Vol} = \omega + \varepsilon \quad ; \quad \varepsilon = \text{class } z_0 \\ \Rightarrow & \text{TV} = \text{class } z_0 \quad ; \quad \text{Vol} = \varepsilon 19 + \varepsilon \quad ; \quad \omega = \text{class } z_0 \end{aligned}$$

مراجعة الشفوي للصف السادس الفصل الدراسي الثاني

أوجد الناتج طرح ١٨٥ - ٤٥ = ١٤٠	أوجد ١% من ٩٠٠ = ٩	حَوِّط العدد الذي يقبل القسمة على ٣ : ٢٥ ٤٧ ٨٠ (٧٢)
ما العامل المشترك الأكبر للعددين ١٢ ، ١٥ ؟ ٣	ما العدد الذي يكون ٥٠% منه يساوي ٣٥ ؟ ١٧,٥	حَوِّط العدد الذي يقبل القسمة على ٥ : ١٩٩ ٢٨١ ٢٩٣ (١٧٥)
حَوِّط العامل المشترك الأكبر للعددين ٣٠ ، ٤٠ = ٢٠	أوجد ٦٠% من ٣٠ = ١٨	حَوِّط العدد الذي يقبل القسمة على ٤ : ١٥٤ ١١٦ ٧١٨ (١١٦)
أوجد ناتج ضرب ٨ × ٤٠ = ٤٨	أوجد مربع العدد ٩ = ٨١	حَوِّط العدد الذي يقبل القسمة على ٦ : ١١١ ٢٠١ ٦٠٧ (٥٤٠)
أوجد ناتج ضرب ٠,٣٦ × ١٠٠ = ٣٦	أوجد ٥% من ٦٠ = ٣	أوجد ناتج قسمة ٨٨٤ ÷ ٤ = ٢٢١
أوجد ناتج ضرب ٠,٣ × ١٠٠ = ٣٠	ما العدد الذي مربعه ٤٩ ؟ ٧	أوجد ناتج قسمة ٦٦٠ ÷ ٣ = ٢٢٠
أوجد ناتج قسمة ٧,٢ ÷ ١٠ = ٠,٧٢	ما العدد الذي مربعه ١٢١ ؟ ١١	أوجد سدس العدد ٤٢ = ٧
أوجد ناتج قسمة ١٠٠ ÷ ٠,٩ = ١١١,١	احسب قيمة ٨ تربيع (٨²) = ٦٤	أوجد ناتج ضرب ٣ × ٢٥٠ = ٧٥٠
حَوِّط ناتج قسمة ١٠ ÷ ١,٦ = ٠,١٦	حَوِّط العدد المربع : ١٠ ٢٨ ٥٠ (١٠٠)	أوجد ناتج ضرب ١٤٠ × ٨ = ١١٢٠
حَوِّط ناتج ضرب ٠,٥ × ١٠٠٠ = ٥٠٠	حَوِّط العدد المربع الفردي : ١٦ ٣٦ ٦٤ (٨١)	ما مكمل الكسر العشري ٠,٨٩ للواحد الصحيح؟ ٠,١١
حَوِّط لتحصل على جملة رياضية صحيحة ٥٤٠ = × ٥,٤ = ١٠	هل يعتبر العدد ٦٠ عدداً مربعاً ؟ نعم (لا)	ما مكمل الكسر العشري ٠,٥٥ للواحد الصحيح؟ ٠,٤٥
ضع العملية المناسبة (+ ، - ، × ، ÷) في ٩,٦ ... ١٠ = ٩٦	أكمل : ٢ ، ٢,٢٥ ، ٢,٥٠ ، ٢,٧٥ ، (٣)	هل ناتج عبارة جمع ٠,٣٤ + ٠,٦٦ = ١ ؟ نعم (لا)
أوجد ناتج قسمة ١٢,٨ ÷ ٤ = ٣,٢	أوجد ناتج ٢,٤ × ٦ = ١٤,٤	هل ناتج عبارة جمع ٠,٤٥ + ٠,٤٥ = ١ ؟ نعم (لا)
أوجد ناتج جمع ٤,٦ + ٣,٧ = ٨,٣	أوجد ناتج جمع ١٩ + ٩٤ = ١١٣	أوجد ناتج ضرب ١,٢ × ٨ = ٩,٦
أوجد ناتج جمع ٦,٨١ + ٥,٥٣ = ١٢,٣٤	أوجد ناتج جمع ٢٤٦ + ١٤٥ = ٣٩١	أوجد ناتج ضرب ٠,٧ × ٧ = ٤,٩
أوجد ناتج قسمة ٢ ÷ ٥,٦ = ٠,٣٨	أوجد ناتج جمع ١٣,٨ + ٢,٧ = ١٦,٥	أوجد ٥٠% من ١٢٠ = ٦٠
أوجد نصف الكسر العشري ١١,٦ = ٥,٨	أوجد المضاعف المشترك الأصغر للعددين ١٠ ، ١٥ = ٣٠	أوجد ١٠% من ١٥٠ ديناراً = ١٥
أوجد ناتج طرح ٥,٤ - ٣,٧ = ١,٧	حَوِّط المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٦ ، ٨ = ٤٨ (٢٤)	أوجد ٢٥% من ٨٠ كجم = ٢٠
حَوِّط نصف الكسر العشري ٣,٨ = ١,٩	أوجد ناتج طرح ١٥,٧ - ٥,٣ = ١٠,٤	أوجد ٧٥% من ٦٠٠ = ٤٥٠
أوجد ناتج طرح ٦,٥ - ٠,٨ = ٥,٧	أوجد ناتج قسمة ٤,٥ ÷ ٥ = ٠,٩	أوجد ناتج طرح ٩,٢ - ٤ = ٥,٢
أوجد ضعف الكسر العشري ٥,١٦ = ١٠,٣٢	أوجد ضعف الكسر العشري ٣,٢٥ = ٦,٥٠	أوجد ناتج طرح ١,٩ - ٠,٩ = ١