

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف مذكرة الرياضيات للصف الثاني الإعدادي

[موقع المناهج](#) ← [الصف الثامن](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

مذكرة أسئلة شاملة	1
مذكرة أسئلة شاملة مع نموذج الإجابة	2
فقرات اختبارية	3
حل فقرات اختبارية	4
مذكرة شاملة	5

مذكرة الرياضيات
للسف الثاني الإعدادي
الفصل الدراسي الأول

إعداد: أ/ سلمان متروك
٢٠١٣ - ٢٠١٤ م

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

$$\begin{array}{r} 2222 \\ 9 \overline{) 2222} \\ \underline{18} \\ 42 \\ \underline{36} \\ 62 \\ \underline{54} \\ 82 \\ \underline{72} \\ 102 \\ \underline{90} \\ 12 \end{array}$$

١ أي مما يلي كسر عشري دوري:

- نستخدم القسمة المطولة
- ① $\frac{1}{4}$ ✓
 ② $\frac{1}{3}$ ✓
 ③ $\frac{1}{4}$



٢ أي مما يلي هو العدد الأكبر:

- ① $0,6\overline{7}$ ✓
 ② $0,6$ ✓
 ③ $0,6$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{-1} = \frac{3}{2} \times \frac{1}{1} = \frac{3}{2}$$

٣ ناتج ضرب $(-\frac{1}{2}) \times (\frac{1}{7})$ في أبسط صورة هو:

- ① $\frac{6}{14}$
 ② $-\frac{1}{7}$ ✓
 ③ $\frac{2}{7}$

$$\left(\frac{3}{5}\right)^{-1} = \frac{5}{3} \times \frac{1}{1} = \frac{5}{3}$$

٤ ناتج القسمة $(-\frac{2}{3}) \div (\frac{5}{6})$ في أبسط صورة هو:

- ① $\frac{5}{9}$
 ② $-\frac{4}{5}$ ✓
 ③ $\frac{4}{5}$

$$\frac{2}{10} + \frac{8}{10} = \frac{10}{10} = 1$$

٥ ناتج جمع $(-\frac{2}{5}) + (-\frac{3}{10})$ في أبسط صورة هو:

- ① $10\frac{5}{10}$
 ② $10\frac{5}{10}$
 ③ $10\frac{7}{10}$ ✓

$$27 = 9 - x \quad x^2 = 8$$

٦ حل المعادلة $9 - x = 8$ هو:

- نضرب x في $\frac{9}{9}$ لطرفي المعادلة
- ① 36 ✓
 ② 36
 ③ $\frac{9}{16}$

٧ حل المعادلة $3 - 1 = 12 - 6$ - س هو :

$$س - 3 = 12 - 6$$

$$س - 3 = 6$$

$$س = 6 + 3$$

$$س = 9$$

نضيف $(-6, 12)$ لطرفي
المعادلة لأنها معادلة
طرح

١ - 7, 42 ✓

٢ - 4, 82

٣ - 7, 10

٨ قيمة التعبير 5^{-3} هو :

١ - $\frac{1}{125}$

٢ - 125

٣ - $\frac{1}{125}$ ✓

نستخدم التعريف

$$\frac{1}{5 \times 5 \times 5} = \frac{1}{5^3} = 5^{-3}$$

$$\frac{1}{125} = 5^{-3}$$

٩ العدد الذي يكمل النمط في الجدول التالي هو :

التعبير	3^3	3^2	3^1	3^0	القيمة
	27	9	3	1	??

١ - 3^3

٢ - 1 ✓

٣ - 0

النمط هو (3^3)

فيكون الحد المطلوب 1

١٠ إذا كانت $ج = 2$ ، $ن = 5$ فإن قيمة التعبير

$(ج^4 \times ن)$ هي :

١ - 80 ✓

٢ - 52

٣ - 10

$$(2)^4 \times (5)$$

$$16 \times 5 = 80$$

١١ أي مما يلي ليس في الصيغة العلمية للعدد الحقيقي :

١ - 1.0×6

٢ - 6.4×10^{-5}

٣ - 0.409 ✓

الصيغة العلمية هي :
(عدد أقل من 1) \times (عدد)

١٢) ناتج $\sqrt{1,44} + \sqrt{0,64}$ يساوي:

١) ٢

٢) ٠,٤

٣) ٤

$$\sqrt{\frac{144}{100}} + \sqrt{\frac{64}{100}} = \frac{12}{10} + \frac{8}{10} = \frac{20}{10} = 2$$

١٣) أي مما يلي هو العدد الأصغر:

١) ٨,٩

٢) ٩,٩

٣) $\sqrt{185}$

بتر ببعها جميعاً

$$\sqrt{9} و \sqrt{1} = (1,9)$$

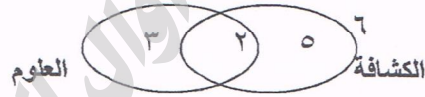
$$\sqrt{9} و \sqrt{1} = (9,9)$$

$$\sqrt{185} = (13,6)$$

almanahj.com/bh

١٤) من شكل فَنِّ التَّالِي: عدد الطلبة المشتركين

في الكشافة هو:



١) ١٣ طالباً

٢) ٧ طلاب

٣) ٥ طلاب

$$\sqrt{7} = 2 + 5$$

١) $\sqrt{7} \neq \sqrt{5} + \sqrt{2}$

٢) $\sqrt{13} = \sqrt{12} + \sqrt{1}$

٣) $\sqrt{12} \neq \sqrt{1} + \sqrt{5}$

١٥) أي مما يلي تصلح أن تكون قياسات لأضلاع

مثلث قائم: تتحقق من أنه مجموع مربعي

الضلعين الأصغرين = مربع

١) ٤ سم، ٥ سم، ٧ سم الأكبر.

٢) ٥ سم، ١٢ سم، ١٣ سم

٣) ٥ سم، ١٠ سم، ١٢ سم

١٦) إذا كان طولاً ساقَي مثلث قائم هما: ٦ سم، ٨ سم

فإن طول وتر هذا المثلث يساوي:

نظرياً فيثاغورس

١) ٩ سم

٢) ١٠ سم

٣) ١٤ سم

$$\text{طول وتر} = \sqrt{6^2 + 8^2}$$

$$= \sqrt{36 + 64}$$

$$= \sqrt{100}$$

$$= 10$$

١٧ إذا دفع أحمد ٢,٤ دينار ثمناً لـ ١٢ قلماً ،

فإن ثمن ٣ أقلام من نفس النوع هو:

١) ٠,٦ دينار ✓

٢) ٠,٩ دينار

٣) ٠,٢ دينار

نستخرج لناجبة

$$\frac{س}{١٢} = \frac{٢,٤}{١٢}$$
$$س = \frac{٣ \times ٢,٤}{١٢} = ٠,٦$$

١٨ نسبة التشابه بين مربعان طول ضلع أحدهما ٥ سم

والآخر ١٠ سم هي:

١) ٢ ✓

٢) ١٥

٣) ٥

نقسم احدها على الآخر

$$\frac{١٠}{٥} = ٢$$

موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

١٩ إذا كانت النقطة أ (١ ، -٢) هي إحدى رؤوس

المثلث أ ب ج وأجري عليه تمديد عامله ٢ فإن

صورة النقطة أ هي :

١) (١ ، -٢)

٢) (٢ ، ٤)

٣) (٢ ، -٤) ✓

نضرب ٢ للاحداثيات

$$١ \leftarrow (١ \times ٢ - ٢ \times ٢)$$

$$٢ \leftarrow (٢ - ٤)$$

٢٠ النسبة المئوية للعدد ٨ من ٢٥ هي:

١) ٨ %

٢) ٣٢ % ✓

٣) ٢٥ %

$$\frac{٨}{٢٥} \times ١٠٠ = ٣٢\%$$

٢١ النسبة المئوية للكسر العشري ٠,٤٥٧ هي:

١) ٤٥,٧ % ✓

٢) ٤,٥٧ %

٣) ٤٥٧ %

$$\frac{٠,٤٥٧}{١} \times ١٠٠ = ٤٥,٧\%$$

٢٢ ٢٥٪ من ٣٦ (ذهنياً) هي :

$$9 = 36 \times \frac{1}{4}$$

٢٥٪ هي $\frac{1}{4}$
نضرب $\frac{1}{4} \times$ العدد

٢٥ ①

٣٦ ②

٩ ③ ✓

٢٣ تقدير ٤١٪ من ٥١ هو :

$$30 = 50 \times \frac{3}{5}$$

٤٠ ①

٢٠ ② ✓

٥٠ ③

موقع
المنهج العربي
almanahj.com/bh

٢٤ النسبة المئوية للتغير في سعر حقيبة ٤٠ ديناراً

بعد أن كانت ٥٠ ديناراً هي :

$$= 100 \times \frac{40 - 50}{50}$$

$$\boxed{20\%} = 100 \times \frac{10}{50}$$

٢٠٪ ①

٢٥٪ ②

١٠٪ ③

الجديد - الاصل
 $100 \times \frac{\text{الاصلي}}{\text{الاصلي}}$

٢٥ ثمن بيع ثلاجة سعرها ١٢٠ ديناراً ببيع ٢٠٪ هو :

١٥٤ ديناراً ①

١٤٤ ديناراً ② ✓

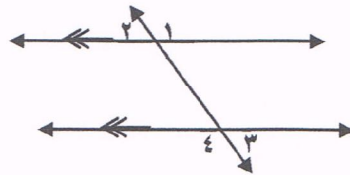
١٣٤ ديناراً ③

$$\boxed{144 \text{ دينار}} = \frac{120}{100} \times 120$$

العمر النسبة هو ببيع

السعر = $\frac{\text{النسبة} + 100}{100} \times \text{الاصلي}$

٢٦ من الشكل التالي: الزاويتان ٢ ، ٣ متطابقتان لأنهما :



① متبادلتان داخلياً

② متناظرتان

③ متبادلتان خارجياً ✓

حسب التعريف

٢٧ مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي هي :

١) ٥٤٠ ✓

٢) ٣٦٠

٣) ٩٠٠

$$180 \times 5 = 180 \times (5 - 2)$$

$$900 =$$

٢٨ عدد محاور التماثل للشكل التالي هو :



الذي يقسم الشكل
الى قسمين متطابقين

١) ١

٢) لا يوجد ✓

٣) ٢

نلاحظ أن الإحداثي إصادي
تغير من ٥ الى ٥

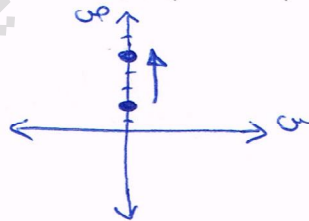
٢٩ الانسحاب الذي يحول النقطة (٢ ، ٥) إلى

(٢ ، ٥) هو :

١) وحدتين للأعلى

٢) ٥ وحدات للأسفل

٣) ٥ وحدات للأعلى ✓



٣٠ عند إجراء انسحاب في المستوى الإحداثي مقداره

وحدتان إلى اليمين و ٥ وحدات للأسفل

تكون صورة النقطة (١ ، ٣) هي :

١) (٣ ، ٢)

٢) (٣ ، ٢ -) ✓

٣) (١ - ، ٢ -)

نضيف ٢ للإحداثي السيني

ونطرح ٥ للإحداثي إصادي

$$(5 - 3, 2 + 1)$$

$$\downarrow$$
$$(2 - 3)$$

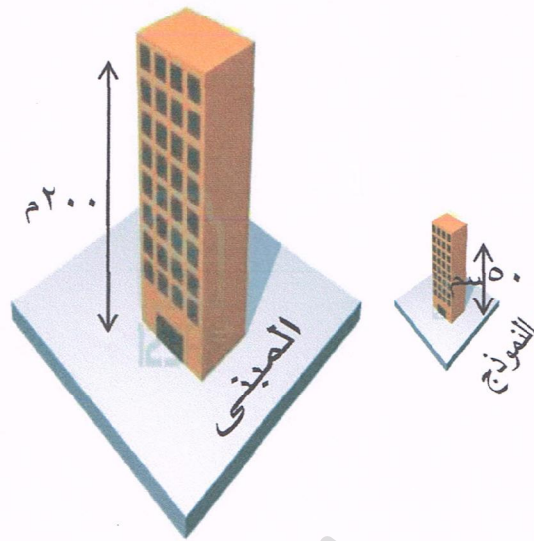
السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

- ١ يعتبر العدد 0.3 كسر عشري منتهي، بينما العدد 0.3 يعتبر كسر دوري.
- ٢ عند مقارنة العددين $(0,22)$ و $(\frac{7}{25})$ يكون العدد $\frac{7}{25} = 0.28$ هو الأصغر.
- ٣ العدد $-\frac{7}{10}$ هو النظير الضربي للعدد $(-\frac{5}{7})$. مقلوب العدد بنفس الإشارة
- ٤ مستطيل طوله $19\frac{3}{4}$ سم وعرضه $3\frac{1}{4}$ سم، محيط $= 2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$ سم
- ٥ قيمة أ في العبارة $(أ + 0,45 = 1,29)$ هي $0,84$ www.almanahj.com/bh
- ٦ قيمة س في العبارة $(-\frac{2}{3} = 1,2 - \frac{س}{3})$ هي 3
- ٧ قيمة $7^{-2} \times 49 = 1$ لأن $49 = 7^2 \times \frac{1}{7^2} = \frac{49}{49} = 1$
- ٨ قيمة $(0,2)^3$ هي $(\frac{2}{10})^3 = \frac{8}{1000} = 0,008$
- ٩ العدد 52400 في صيغته العلمية هي $5,24 \times 10^4$ والعدد $0,00876$ في صيغته العلمية هي $8,76 \times 10^{-3}$
- ١٠ قيمة ج في المعادلة $2 = \frac{9}{16} = \frac{ج}{4}$ هي $\frac{9}{4} = 2,25$
- ١١ العدد $\sqrt{61}$ يقع بين العددين الكليين 7 و 8 وهو أقرب إلى 8 .
- ١٢ في الشكل التالي: طول الوتر = $\sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{9 + 16} = \sqrt{25} = 5$ سم
- ١٣ في الشكل التالي: طول الساق = $\sqrt{12^2 - 8^2} = \sqrt{144 - 64} = \sqrt{80} \approx 8,9$ سم

٥

مقياس النموذج :

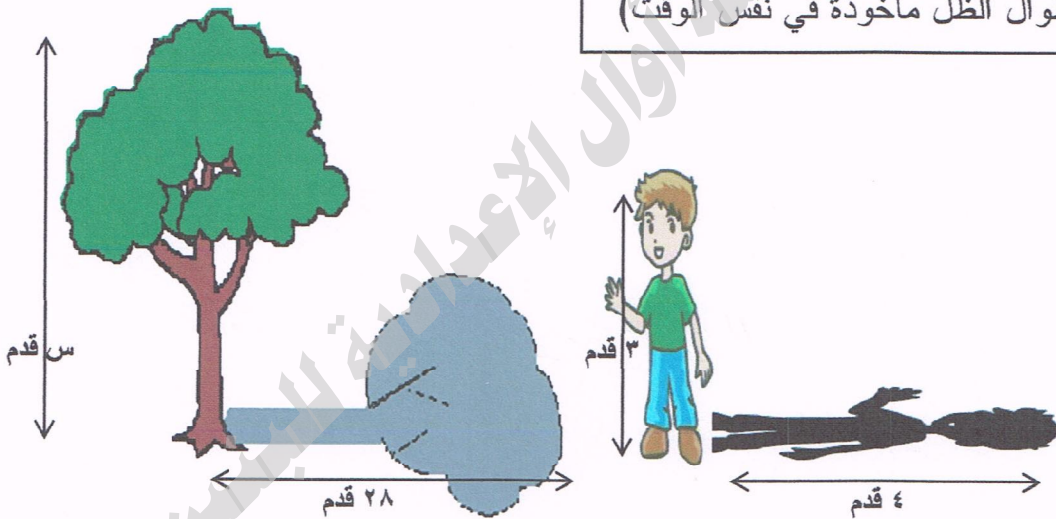
$$\frac{1}{200} = \frac{50 \text{ م}}{10000 \text{ م}}$$



موقع
المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

(اطوال الظل مأخوذة في نفس الوقت)

٦



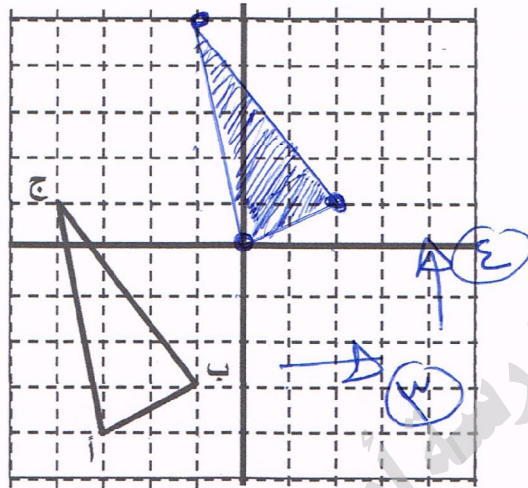
ارتفاع الشجرة :

$$\frac{4}{4} = \frac{س}{28}$$

$$س = \frac{4 \times 28}{4} = 28 \text{ قدم}$$

السؤال الرابع : أجب عن الفقرات التالية في المستوى لإحداثي:

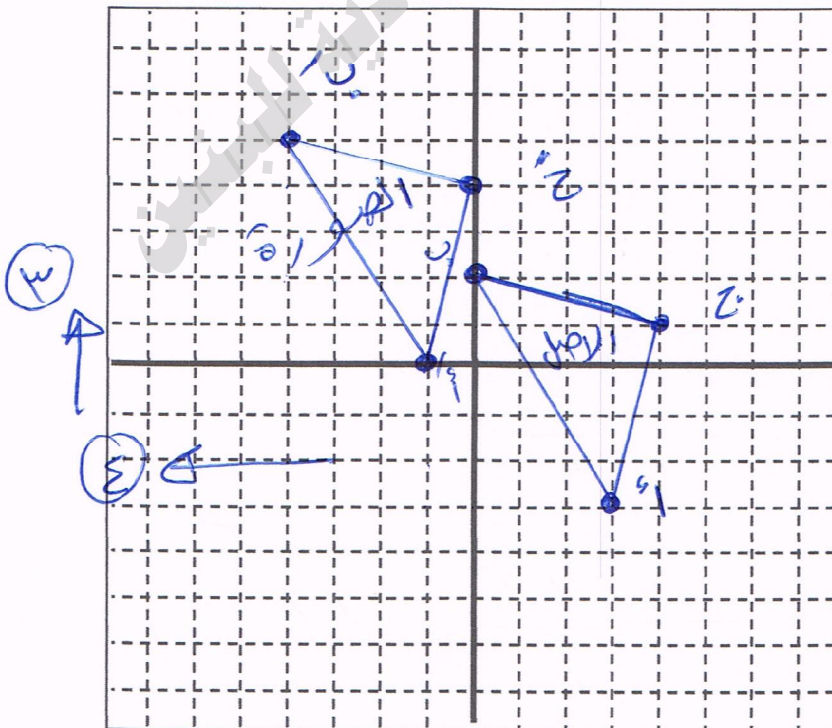
(١) ارسم صورة المثلث أ ب ج بالانسحاب ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى،
و أكتب إحداثيات رؤوسه بعد الانسحاب ؟



أ' (٥ ٤ ٥)
ب' (١ ٥ ٥)
ج' (٥ ٤ ١)

موقع
المنهج البحرينية
almanahj.com/bh

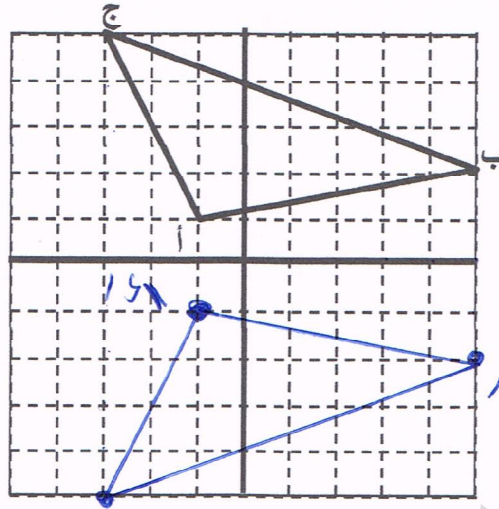
(٢) ارسم المثلث أ ب ج الذي إحداثيات رؤوسه أ (٣-، ٣)، ب (٢، ٠)، ج (١، ٤)،
ثم ارسم صورة المثلث بعد انسحاب ٤ وحدات لليسار و ٣ وحدات للأعلى،
و أكتب إحداثيات رؤوس المثلث بعد الانسحاب.



أ' (-١ ٥ ٠)
ب' (-٣ ٥ ٠)
ج' (٥ ٦ ٠)

(٣) أرسم صورة المثلث أ ب ج الانعكاس حول محور السينات،

وأكتب إحداثيات رؤوسه بعد الانعكاس ؟



أ' (١-٤ ١-١)
 ب' (٢-٤ ٥-٥)
 ج' (٥-٤ ٣-٥)

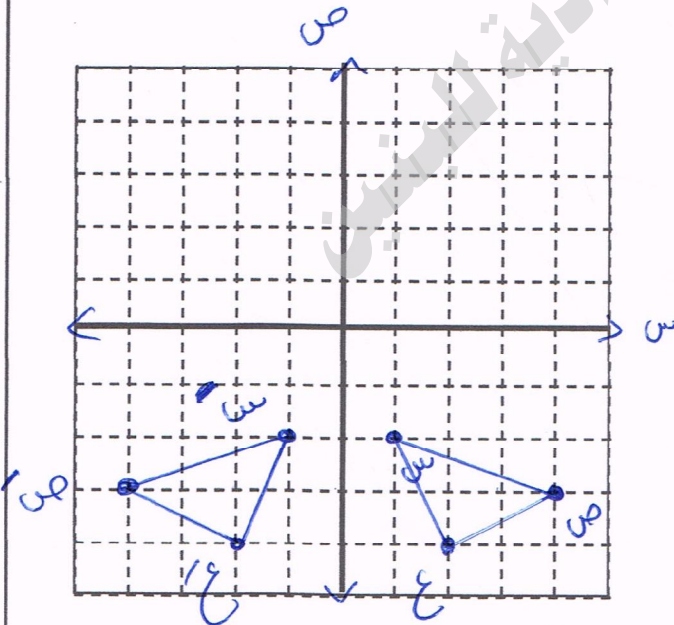
موقع
 المناهج البحرينية
 almanahj.com/bh

(٤) * ارسم المثلث س ص ع الذي إحداثيات رؤوسه س(١-٢)، ص(٤-٣)، ع(٢-٤)،

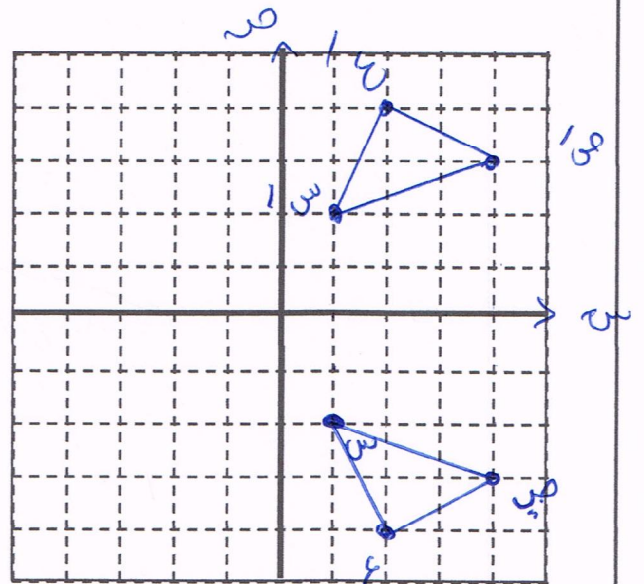
* ثم ارسم صورة المثلث بعد الانعكاس حول محور السينات،

* ثم ارسم صورة المثلث بعد الانعكاس حول محور الصادات،

* أكتب إحداثيات رؤوس المثلث بعد كل انعكاس.



س' (١-٤ ١-٢)
 ص' (٢-٤ ٤-٣)
 ع' (٤-٤ ٢-٤)

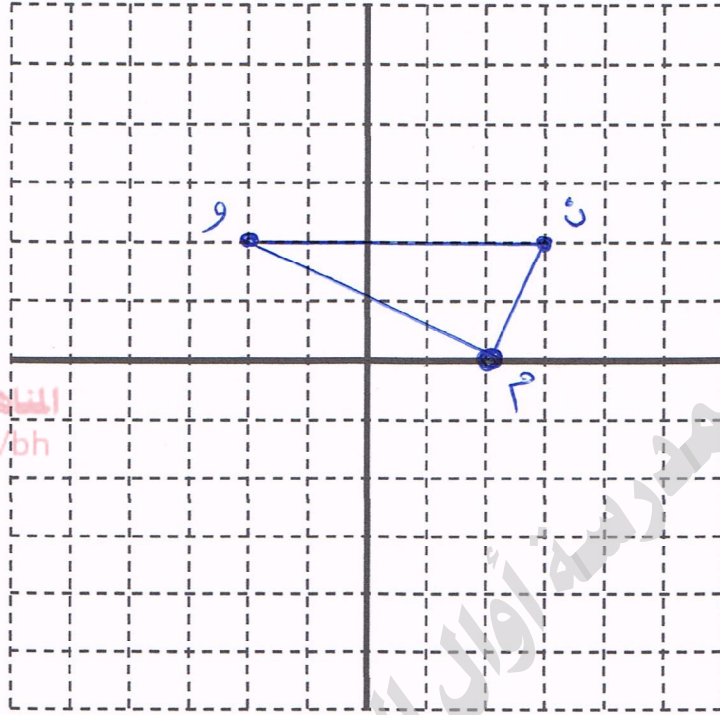


س' (١-٤ ١-٢)
 ص' (٢-٤ ٤-٣)
 ع' (٤-٤ ٢-٤)

(٥) * ارسم المضلع م ن و الذي إحداثيات رؤوسه م(٢، ٠)، ن(٣، ٢)، و(٢، -٢)،

* ثم ارسم تمّده بعامل مقياسه = ٣،

* أكتب إحداثيات رؤوس المضلع بعد التمدّد.



م' (٠، ٦)

ن' (٦، ٦)

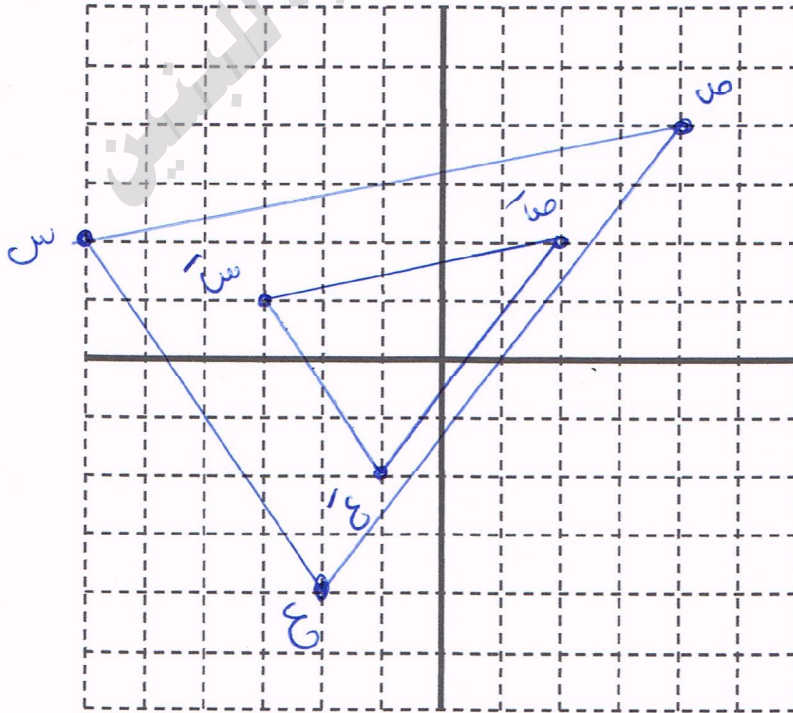
و' (-٦، ٦)

موقع
المنهج البحرينية
almanahj.com/bh

(٦) * ارسم المضلع س ص ع الذي إحداثيات رؤوسه س(-٦، ٢)، ص(٤، ٤)، ع(-٢، -٤)،

* ثم ارسم تمّده بعامل مقياسه = $\frac{1}{3}$ ،

* أكتب إحداثيات رؤوس المضلع بعد التمدّد.

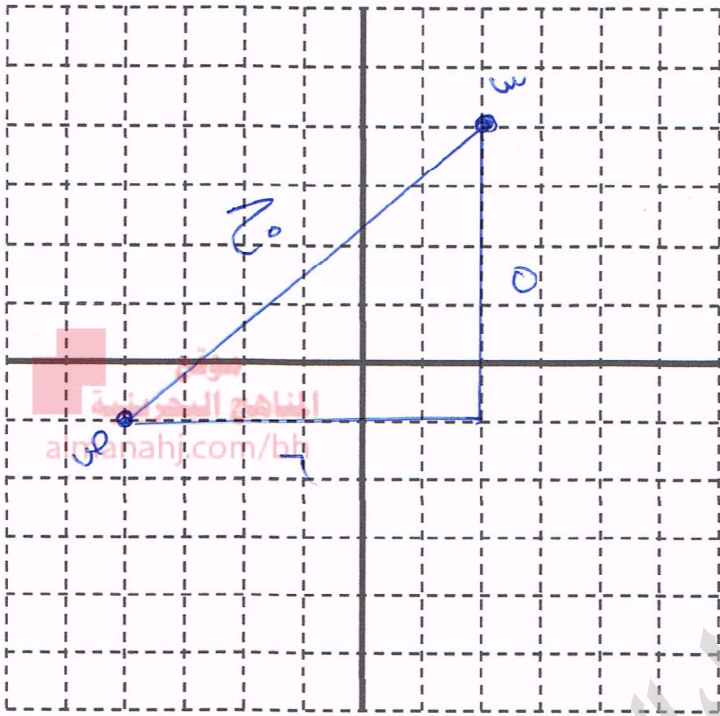


ص' (-٦، ٤)

ص' (-٢، ٤)

ع' (-٢، -٤)

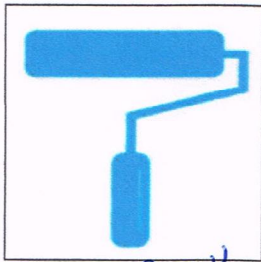
(٧) مثل الأزواج المرتبة التالية: س(٢، ٤)، ص(-٤، -١)، ثم أوجد المسافة بين النقطتين إلى أقرب عشر إذا لزم ذلك. (باستعمال نظرية فيثاغورس)



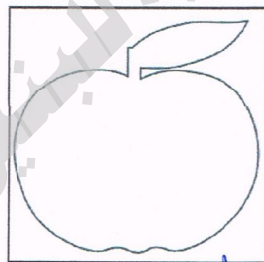
$$\begin{aligned} \text{س} &= 7 + 0 = 7 \\ \text{ص} &= 3 + 0 = 3 \\ \text{س} &= 7 \\ \text{ص} &= 7 + 1 = 8 \\ & \text{وحدة} \end{aligned}$$

السؤال الخامس: ارسم محاور التماثل لأشكال التالية (أكتب لا توجد للأشكال التي ليس لها

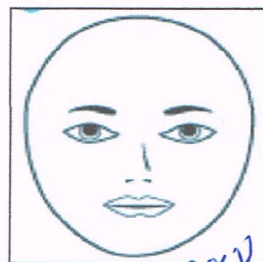
محاور تماثل؟



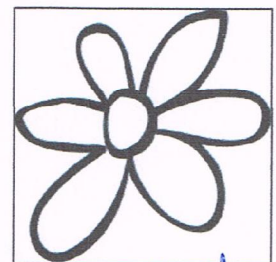
لا يوجد



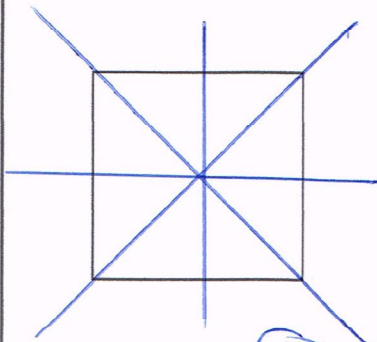
لا يوجد



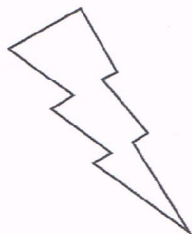
لا يوجد



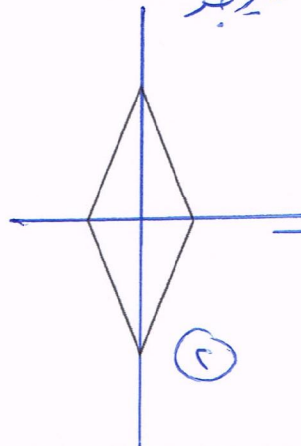
لا يوجد



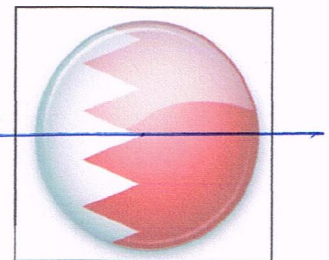
٤ محاور



لا يوجد



٢



١

السؤال السادس: أوجد ناتج كلاً مما يلي:

$= 2^2 - 2^3$ $\boxed{1} = 8 - 9$	$= 310 \times 7 \times 22$ $\boxed{28000} = 1000 \times 7 \times 4$
$= 1\frac{1}{4} \times 0,2 -$ $\boxed{3} = \frac{5}{10} = \frac{2}{5} \times \frac{1}{2} -$	$= 80\% \text{ من } 20$ $\boxed{16} = 20 \times \frac{80}{100}$
$= 0,5 - 4\frac{1}{2}$ $\boxed{1\frac{1}{2}} = \frac{3}{2} - \frac{9}{2} = -\frac{6}{2} = -3$	$= (-6,7) \div 3$ $\boxed{0-} = \frac{-20}{7} \times \frac{3}{3} = \frac{-60}{21}$

almanahj.com/bh

السؤال السابع: قارن ورتب:

* رتب من الأصغر إلى الأكبر:

$0,07$	$0,64$	$\frac{3}{4}$	$0,7$	$\frac{7}{9}$
$0,64$	$\frac{7}{9}$	$\frac{3}{4}$	$0,7$	$0,07$

الأصغر ← الأ أكبر

* أيهما أكبر $(\frac{3}{8} \times \frac{2}{9})$ أم $(8 \div \frac{4}{5})$ وضح.

$= \frac{1}{8} \times \frac{2}{9}$ $\boxed{\frac{1}{36}}$	$= \frac{1}{8} \times \frac{5}{1}$ $\boxed{\frac{5}{8}}$
---	--

$\frac{1}{36} < \frac{5}{8}$

السؤال الثامن: أجب عن الأسئلة التالية باستعمال : النسبة / النسبة المئوية / التناسب:

$$\frac{1}{2} = \frac{15}{30}$$

(١) عبّر عن النسبة في أبسط صورة:

٣ كتب ثقافية من بين ١٢ كتاباً.

موقع المنهج البحرينية
almanahj.com/bh

$$\frac{1200}{4} = \frac{0}{4}$$

(٢) عبّر عن النسبة كمعدّل وحدة:

٥٠ ديناراً لكل ٤ ساعات.

١٢٠٥ دينار لكل ساعة

(٣) هل العلاقة التالية متناسبة أم لا، وضح:

عدد الطلبة	٢٨	٥٦	٨٤	١١٢
عدد الصفوف	٤	٥	٦	٧
النسبة	$\frac{28}{4}$	$\frac{56}{5}$	$\frac{84}{6}$	$\frac{112}{7}$
	٧	١١,٢	١٤	١٦

غير متناسبة
لأن النسب غير متساوية

(٤) أوجد معدّل التغيّر كمعدّل وحدة:

$$\frac{190}{2} = \frac{300 - 50}{2000 - 1998} = \text{المعدّل}$$

$$\frac{90}{1} =$$

السنة	تكلفة الحاسوب (بالدينار)
١٩٩٨م	٥٤٠
٢٠٠٠م	٣٥٠

(٥) أوجد معدّل التغيّر في عدد المشاهدين بين الشهرين ٢ و ٤ ووضّح نوعه (موجب/سالب/صفرى)

$$\text{المعدّل} = \frac{26,3 - 24,7}{2 - 4} = \frac{1,6}{-2} = -0,8$$

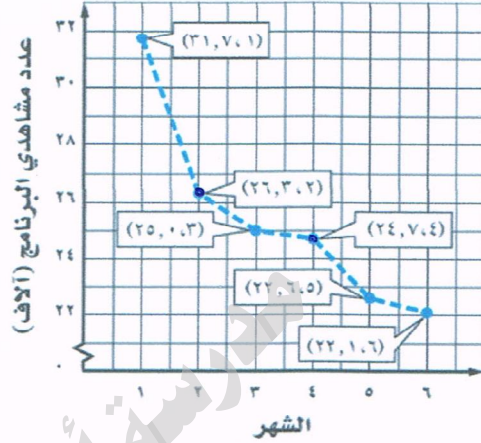
$$= -0,8$$

المعدّل سالب.

$$-0,8 \times 1000 = -800 \text{ مشاهد}$$

موقع
المنهج البحرينية
almanahj.com/bh

مشاهدو برنامج وثائقي خلال ستة أشهر



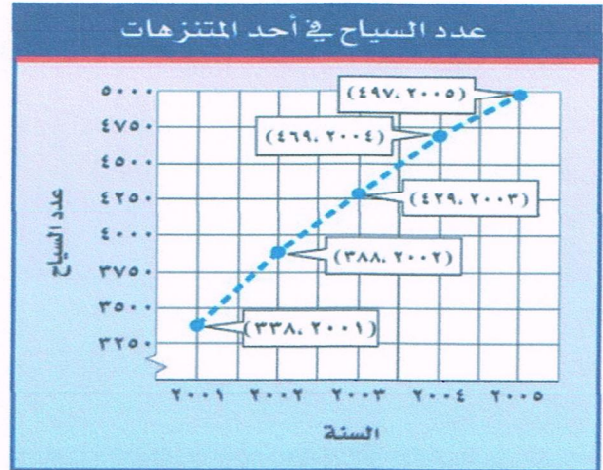
(٦) أوجد معدّل التغيّر في عدد السياح بين عامي ٢٠٠١م و ٢٠٠٥م ووضّح نوعه (موجب/سالب/صفرى)

$$\text{المعدّل} = \frac{497,0 - 338,0}{2005 - 2001} = \frac{159,0}{4} = 39,75$$

$$= 39,75$$

يزداد بمعدل ٣٩٧٥ سياح لكل عام

عدد السياح في أحد المنتزهات



(٧) أوجد المعدل الثابت للتغير:

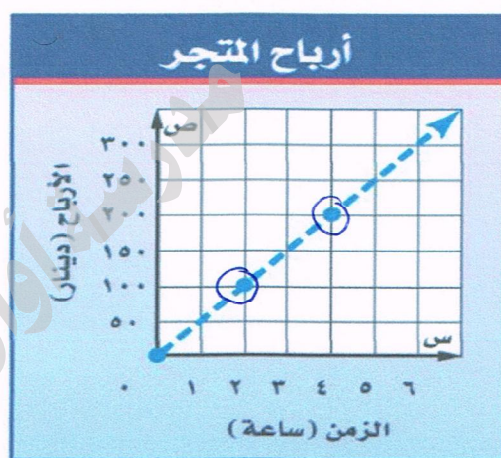
ماء بارد	
درجة الحرارة (س)	الزمن (بالدقيقة)
٣٥	٥
٣٠	١٠
٢٥	١٥
٢٠	٢٠
١٥	٢٥

٥-)
٥-)
٥-)
٥-)

$$\boxed{1} = \frac{0-}{0} = \text{المعدل}$$

انخفاض الحرارة درجة واحدة لكل دقيقة

(٨) أوجد المعدل الثابت للتغير:



موقع

المنهج البحرينية
almanahj.com/bn

نحنا نقطعا برميل (١١١٦٢)
(٢٠٠٤٤)

$$\text{المعدل} = \frac{111-211}{2-4} = \frac{100}{-2} = -50$$

رياح
٥٠ دينار لكل ساعة

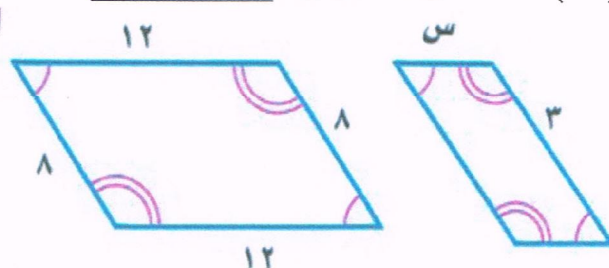
(٩) استعمل التناسب لحل السؤال التالي:

إذا كانت سرعة ١٠٠ كم/س تساوي تقريباً
٦٢ ميل/س أوجد السرعة بالميل تكافئ
٧٥ كم/س (مقرباً إلى أقرب عدد صحيح)

$$\frac{100}{س} = \frac{62}{75}$$

$$س = \frac{75 \times 62}{100} = 46,5 \approx 47 \text{ ميل}$$

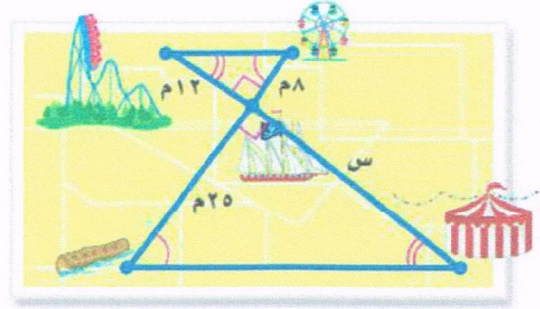
(١٠) المثلعتان متشابهتان، فأوجد قيمة س:



$$\frac{3}{8} = \frac{س}{12}$$

$$س = \frac{3 \times 12}{8} = 4,5$$

(١١) ما المسافة بين الخيمة والسفينة؟

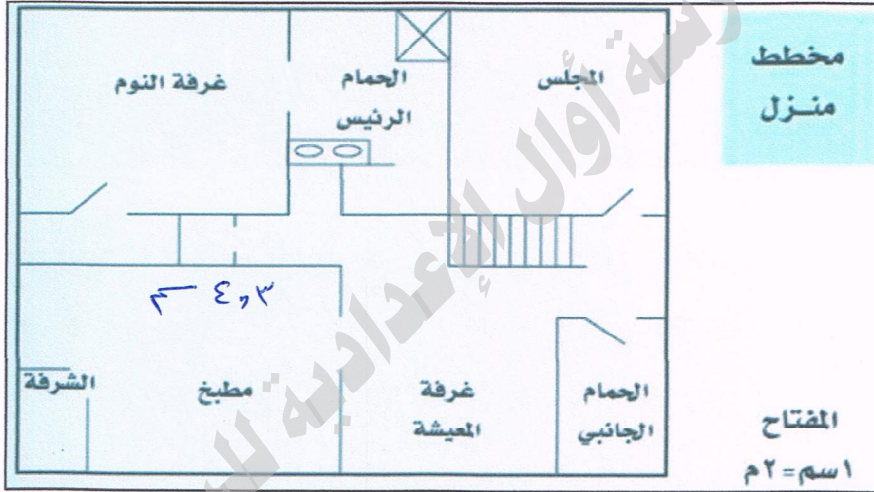


$$\frac{١٢٠}{٣٥} = \frac{٨٠}{٢٥}$$

$$\text{س} = \frac{١٢٠ \times ٢٥}{٨٠} = ٣٧,٥ \text{ م}$$

موقع
المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

(١٢) أوجد أبعاد المطبخ؟



$$\text{س} = ٢,٩$$

$$\text{الطول: } \frac{٤,٣}{٣} = \frac{١}{٣} \leftarrow \text{س} = \frac{٤,٣ \times ٣}{١} = ١٢,٩ \text{ م}$$

$$\text{العرض: } \frac{٢,٩}{٣} = \frac{١}{٣} \leftarrow \text{س} = \frac{٢,٩ \times ٣}{١} = ٨,٧ \text{ م}$$

$$\frac{٥}{١٠٠} = \frac{٤٠}{٣٥}$$

$$\text{س} = \frac{٤٠ \times ١٠٠}{٥} = ٨٠٠$$

(١٣) ما العدد الذي ٥ % منه يساوي ٤٠؟

$$\frac{92}{100} = \frac{23}{100}$$

$$\text{س} = \frac{100 \times 23}{92} = 25 \text{ سؤال}$$

(١٤) يتكون اختبار الرياضيات من عدد من الأسئلة لكل منها الدرجة نفسها، إذا أجاب محمد عن ٢٣ سؤالاً بصورة صحيحة، وحصل على ٩٢٪ من درجة الاختبار. قما عدد أسئلة الاختبار؟

$$\frac{32 - 40}{40} = 100 \times \frac{8}{40} = 20\%$$

$$= 20\%$$

(١٥) إذا كان الثمن الأصلي لدراجة ٤٠ ديناراً، وقيمتها الجديدة ٣٢ ديناراً. قما النسبة المئوية للتغير؟

$$\text{ثمن البيع} = 24 \times \frac{130}{100}$$

$$= 31.2 \text{ دينار}$$

(١٦) أوجد ثمن البيع:

* حذاء سعره ٢٤ ديناراً يربح ٣٠٪؟

$$100 + 30 = 130\% \text{ من سعر}$$

$$\text{ثمن البيع} = 480 \times \frac{75}{100}$$

$$= 360 \text{ دينار}$$

* حاسوب سعره ٤٨٠ ديناراً بعد خصم ٢٥٪ من سعره؟

$$100 - 25 = 75\% \text{ من}$$

السعر

تمنيتي لكم بالتوفيق

أ/ سلمان متروك