

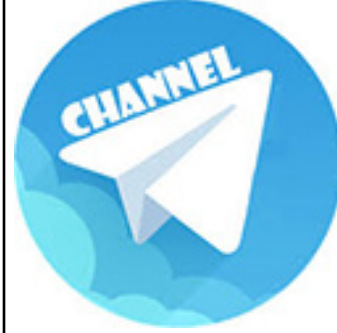
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف مذكرة الرياضيات للصف الثاني الإعدادي الفصل الأول

[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

<a href="#">مذكرة أسئلة شاملة</a>	1
<a href="#">مذكرة أسئلة شاملة مع نموذج الإجابة</a>	2
<a href="#">فقرات اختبارية</a>	3
<a href="#">حل فقرات اختبارية</a>	4
<a href="#">مذكرة شاملة</a>	5

مذكرة الرياضيات  
للسف الثاني الإعدادي  
الفصل الدراسي الأول

إعداد: أ/ سلمان متروك  
٢٠١٣ - ٢٠١٤ م

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١ أي مما يلي كسر عشري دوري:

١  $\frac{1}{2}$

٢  $\frac{1}{3}$

٣  $\frac{1}{4}$

Blank dashed box for answer 1.

٢ أي مما يلي هو العدد الأكبر:

١ ٠,٦٧

٢ ٠,٦

٣ ٠,٦

Blank dashed box for answer 2. Contains watermark: موقع المناهج البحرينية almanahj.com/bh

٣ ناتج ضرب  $(-\frac{1}{2}) \times (\frac{6}{7})$  في أبسط صورة هو:

١  $\frac{6}{14}$

٢  $\frac{3}{7}$

٣  $\frac{3}{7}$

Blank dashed box for answer 3.

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

١  $-\frac{5}{9}$

٢  $-\frac{4}{5}$

٣  $\frac{4}{5}$

Blank dashed box for answer 4.

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

١  $-\frac{5}{15}$

٢  $-\frac{5}{15}$

٣  $-\frac{7}{10}$

Blank dashed box for answer 5.

٦ حل المعادلة  $-\frac{2}{9}k = 8$  هو:

١ -٣٦

٢ ٣٦

٣  $-\frac{9}{16}$

Blank dashed box for answer 6.

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

١)  $7,42 -$

٢)  $4,82 -$

٣)  $7,15$

Blank dashed box for answer 7.

٨ قيمة التعبير  $5^{-3}$  هو :

١)  $\frac{1}{125}$

٢)  $125$

٣)  $\frac{1}{125}$

Blank dashed box for answer 8. Contains watermark: موقع المناهج البحرينية almanahj.com/bh

٩ العدد الذي يكمل النمط في الجدول التالي هو :

التعبير	$3^3$	$2^3$	$1^3$	$0^3$
قيمه	٨١	٢٧	٩	٣

١)  $3$

٢)  $1$

٣)  $0$

Blank dashed box for answer 9.

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

(  $ج^٤ \times ن$  ) هي :

١)  $80$

٢)  $52$

٣)  $10$

Blank dashed box for answer 10.

١١ أي مما يلي ليس في الصيغة العلمية للعدد الحقيقي :

١)  $10 \times 6$

٢)  $4,6 \times 10^{-٥}$

٣)  $0,409$

Blank dashed box for answer 11.

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

١) ٢

٢) ٠,٤

٣) ٤

Blank dashed box for answer 12.

١٣) أي مما يلي هو العدد الأصغر:

١) ٨,٩

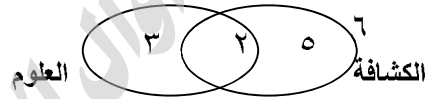
٢) ٩,٩

٣)  $\sqrt{85}$

Blank dashed box for answer 13. Contains watermark: موقع المناهج البحرينية almanahj.com/bh

١٤) من شكل فَنَّ التالي: عدد الطلبة المشتركون

في الكشافة هو:



١) ١٣ طالباً

٢) ٧ طلاب

٣) ٥ طلاب

Blank dashed box for answer 14.

١٥) أي مما يلي تصلح أن تكون قياسات لأضلاع

مثلث قائم:

١) ٤ سم، ٥ سم، ٧ سم

٢) ٥ سم، ١٢ سم، ١٣ سم

٣) ٥ سم، ١٠ سم، ١٢ سم

Blank dashed box for answer 15.

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

فإن طول وتر هذا المثلث يساوي:

١) ٩ سم

٢) ١٠ سم

٣) ١٤ سم

Blank dashed box for answer 16.

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

Blank dashed box for answer 17.

١٨ نسبة التشابه بين مربعان طول ضلع أحدهما ٥ سم

والآخر ١٠ سم هي:

١) ٢

٢) ١٥

٣) ٥

Blank dashed box for answer 18. Contains watermark: موقع المناهج البحرينية almanahj.com/bh

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

المثلث أ ب ج وأجري عليه تمدد عامله ٢ فإن

صورة النقطة أ هي :

١) ( ١ ، -٢ )

٢) ( ٢ ، ٤ )

٣) ( ٢ ، -٤ )

Blank dashed box for answer 19.

٢٠ النسبة المئوية للعدد ٨ من ٢٥ هي:

١) ٨ %

٢) ٣٢ %

٣) ٢٥ %

Blank dashed box for answer 20.

٢١ النسبة المئوية للكسر العشري ٠,٤٥٧ هي:

١) ٤٥,٧ %

٢) ٤,٥٧ %

٣) ٤٥٧ %

Blank dashed box for answer 21.

٢٢ ٢٥٪ من ٣٦ (ذهنياً) هي :

٢٥ ١

٣٦ ٢

٩ ٣

Blank dashed box for answer 22.

٢٣ تقدير ٤١٪ من ٥١ هو :

٤٠ ١

٢٠ ٢

٥٠ ٣

Blank dashed box for answer 23.

موقع  
الناصح البحرينية  
almanahj.com/bh

٢٤ النسبة المئوية للتغير في سعر حقيبة ٤٠ ديناراً

بعد أن كانت ٥٠ ديناراً هي :

٢٠٪ ١

٢٥٪ ٢

١٠٪ ٣

Blank dashed box for answer 24.

٢٥ ثمن بيع ثلاثة سعرها ١٢٠ ديناراً بربح ٢٠٪ هو :

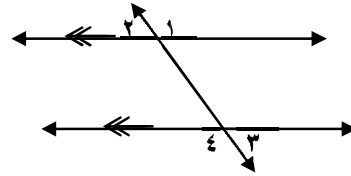
١٥٤ ديناراً ١

١٤٤ ديناراً ٢

١٣٤ ديناراً ٣

Blank dashed box for answer 25.

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



Blank dashed box for answer 26.

١ متبادلتان داخلياً

٢ متناظرتان

٣ متبادلتان خارجياً

٢٧ مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي هي :

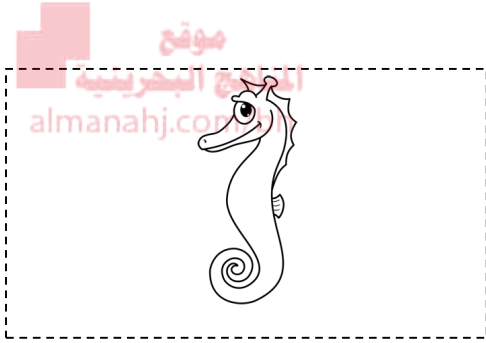
١) ٥٤٠

٢) ٣٦٠

٣) ٩٠٠



٢٨ عدد محاور التماثل للشكل التالي هو :



١) ١

٢) لا يوجد

٣) ٢

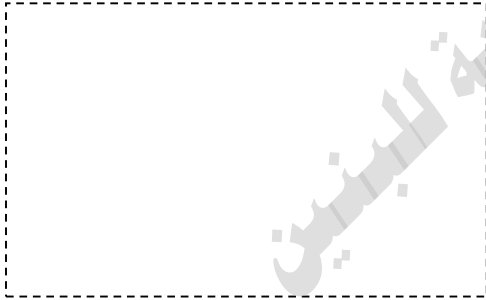
٢٩ الانسحاب الذي يحوّل النقطة ( ٢ ، ٠ ) إلى

( 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 )

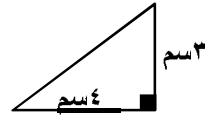
٣) ( ١- ، ٢- )



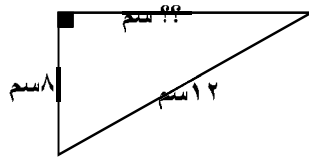


السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

- ١ يعتبر العدد ..... كسر عشري منتهي، بينما العدد ..... يعتبر كسر دوري.
- ٢ عند مقارنة العددين (٠,٢٢) و  $(\frac{7}{25})$  يكون العدد ..... هو الأصغر.
- ٣ العدد ..... هو النظير الضربي للعدد  $(-\frac{5}{7})$ .
- ٤ مستطيل طوله  $19\frac{3}{4}$  سم وعرضه  $3\frac{1}{4}$  سم، محيط = ..... سم
- ٥ قيمة أ في العبارة  $(أ + ٠,٤٥ = ١,٢٩)$  هي ..... موقع المنهج البحرينية almanahj.com/bh
- ٦ قيمة س في العبارة  $(-\frac{س}{٣} = ١,٢)$  هي .....
- ٧ قيمة  $٧^{-٢} \times ٤٩ =$  ..... لأن .....
- ٨ قيمة  $(٠,٢)^٣$  هي .....
- ٩ العدد ٥٣٤٠٠ في صيغته العلمية هي ..... والعدد ٠,٠٠٨٧٦ في صيغته العلمية هي .....
- ١٠ قيمة ج في المعادلة  $ج^٢ = \frac{٩}{١٦}$  هي .....
- ١١ العدد  $\sqrt{٦١}$  يقع بين العددين الكليين ..... و ..... وهو أقرب إلى .....
- ١٢ في الشكل التالي: طول الوتر = ..... سم



- ١٣ في الشكل التالي: طول الساق = ..... سم تقريباً.



١٤ يمكن التعبير عن المعدل ( ٦٠ كلمة في دقيقتين ) كمعدل وحدة كما يلي .....

١٥ إذا لزمنا دقيقتين لالتقاط ٣ صور فإن الزمن الذي نستغرقه لالتقاط ١٠ صور وفق المعدل

نفسه هو .....

١٦ إذا كانت رؤوس المثلث ج ك ل هي ج (٣، ٨) ، ك (٦، ١٠) ، ل (٨، ٢) وأجري تمدد له

بعامل مقياس  $\frac{1}{3}$  فإن صورة النقطة ك هي ك' ( ..... ، ..... ) .

١٧ إذا كان ارتفاع مبنى ١٥ م ويراد صنع نموذج له بارتفاع ٣ سم فإن عامل مقياس النموذج

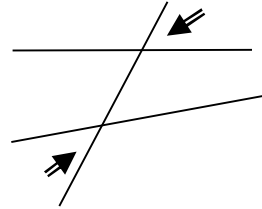
يساوي .....

١٨ مدرسة عدد طلابها ٥٠٠ طالب منهم ٤٠ طالباً يكتبون باليد اليسرى، النسبة المئوية للذين

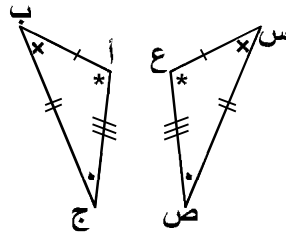
يكتبون باليد اليسرى هي ..... % .

١٩ يمكن تقدير ٢١% من ٧١ إلى .....

٢٠ يقال للزاويتان المشار إليهما في الشكل التالي أنهما .....



٢١ جملة التطابق للشكلين التاليين هي .....



٢٢ عدد محاور التماثل للشكل المجاور هو .....

٢٣ إذا كانت أ(٤-، ١) هي إحدى رؤوس مضلع في المستوى الإحداثي فإن

أ ( ..... ، ..... ) هي صورة النقطة أ بالانعكاس حول المحور الصادي، و

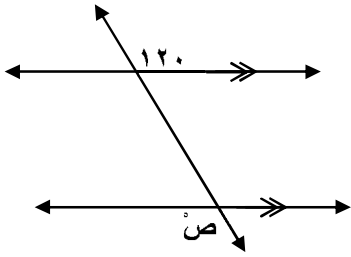
أ ( ..... ، ..... ) هي صورة النقطة أ بالانعكاس حول المحور السيني.

٢٤ إذا كانت النقطة (٠،٠) هي مركز دائرة في المستوى الإحداثي وأجري عليها انسحاب ٥

وحدات لليساو و ٤ وحدات للأعلى فإن إحداثي مركز صورة الدائرة هو ( ..... ، ..... ) .

السؤال الثالث: أوجد المجهول في كل مما يلي مع التوضيح:

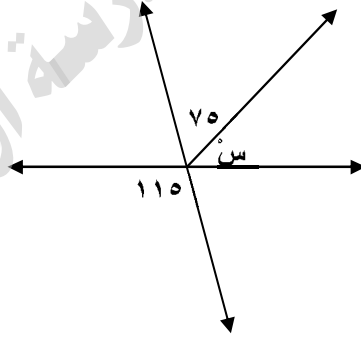
٦



قيمة ص = ..... لأن: .....

.....

١

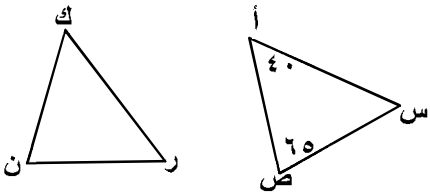


قيمة س = ..... لأن: .....

.....

٤

$\Delta \text{أس ص} \cong \Delta \text{ع ر ن}$

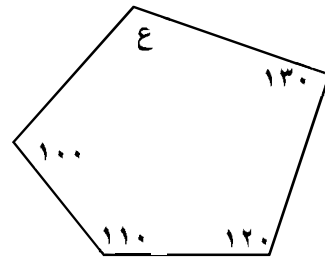


قياس  $\angle \text{ن} > \angle \text{س}$  = ..... لأن: .....

$\text{ن ر} = \text{سم}$  = ..... لأن: .....

.....

٣



قيمة ع = ..... لأن: .....

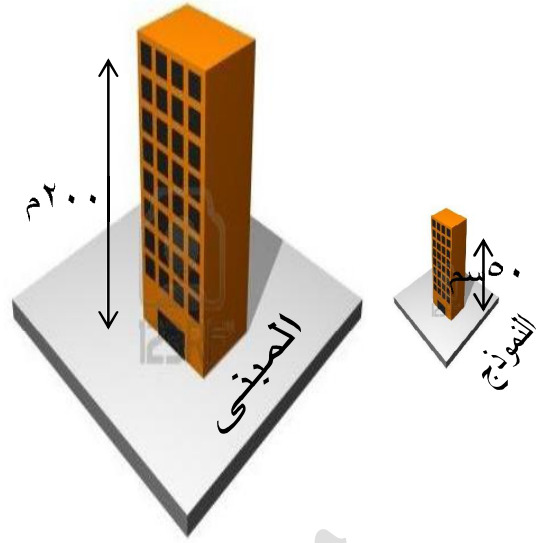
.....

.....

٥

مقياس النموذج :

.....  
.....  
.....  
.....



موقع  
المناهج البحرينية  
almanahj.com/bh

( اطوال الظل مأخوذة في نفس الوقت )

٦



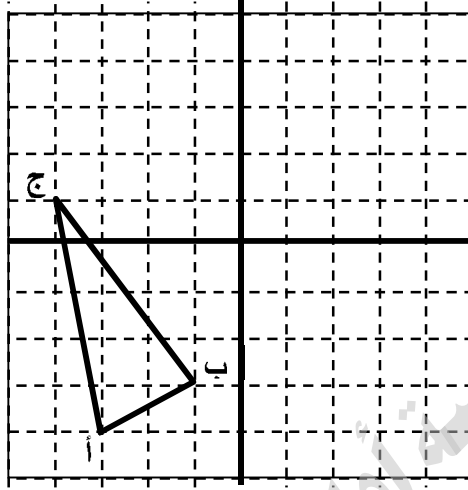
ارتفاع الشجرة :

.....  
.....  
.....

١١

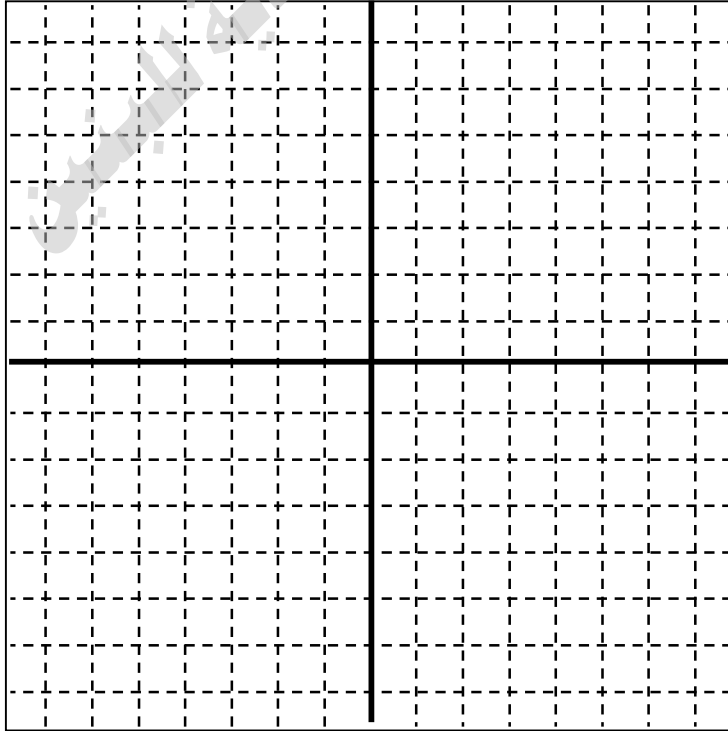
السؤال الرابع : أجب عن الفقرات التالية في المستوى لإحداثي:

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

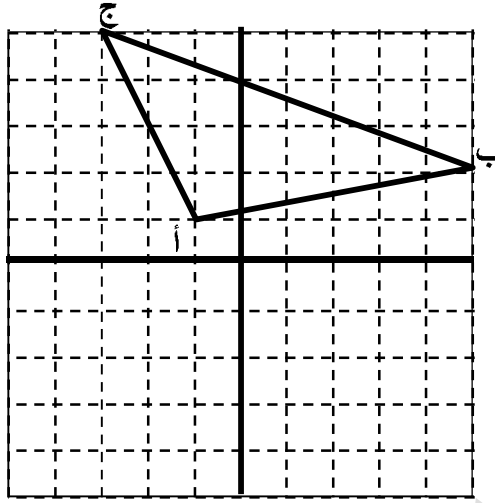


موقع  
المنهج البحرينية  
almanahj.com/bh

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

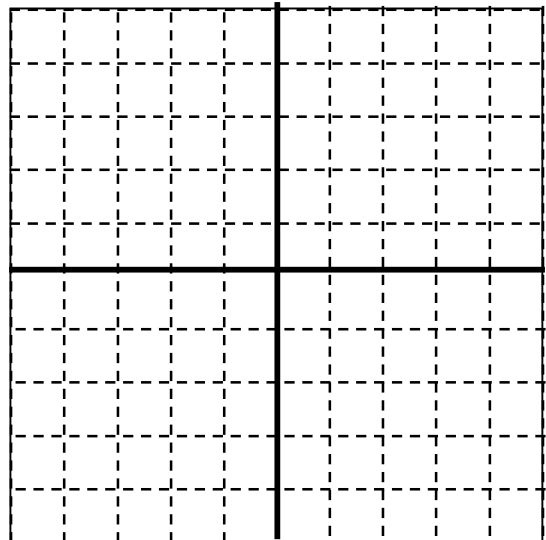
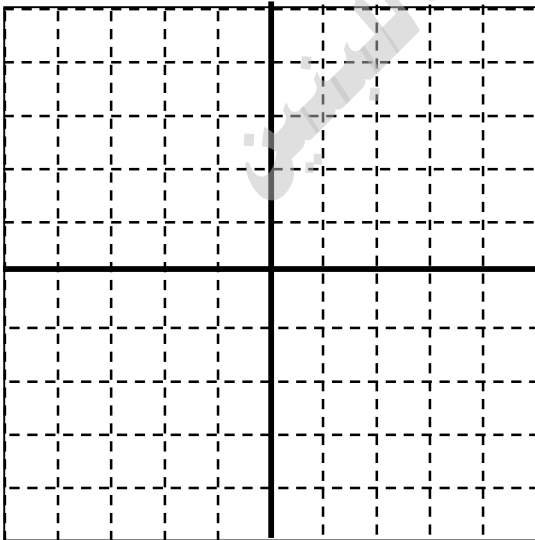


(٣) أرسم صورة المثلث أ ب ج الإنعكاس حول محور السينات،  
وأكتب إحداثيات رؤوسه بعد الإنعكاس ؟

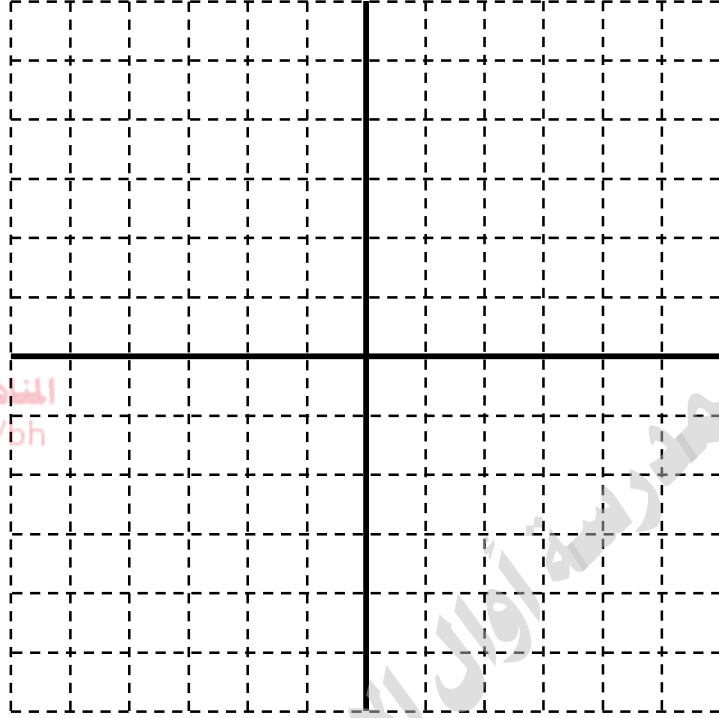


موقع  
المنهج البحرينية  
almanahj.com/bh

(٤) \* ارسم المثلث س ص ع الذي إحداثيات رؤوسه س(١، ٢)، ص(٤، ٣)، ع(٢، ٤)،  
\* ثم ارسم صورة المثلث بعد الإنعكاس حول محور السينات ،  
\* ثم ارسم صورة المثلث بعد الإنعكاس حول محور الصادات ،  
\* أكتب احداثيات رؤوس المثلث بعد كل إنعكاس.

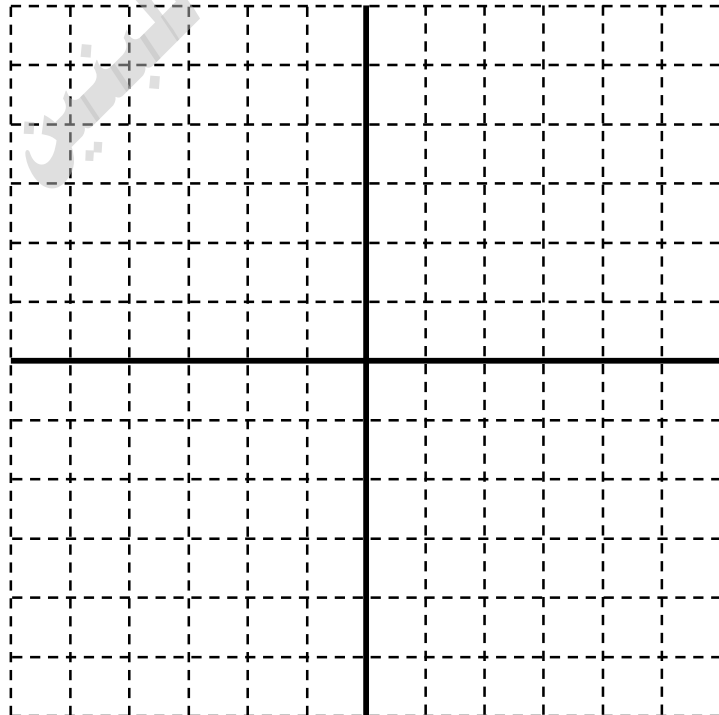


- (٥) \* ارسم المضلع م ن و الذي إحداثيات رؤوسه م(٢، ٠)، ن(٣، ٢)، و(٢، -٢)،  
 \* ثم ارسم تمّده بعامل مقياسه = ٣،  
 \* أكتب إحداثيات رؤوس المضلع بعد التمدّد.



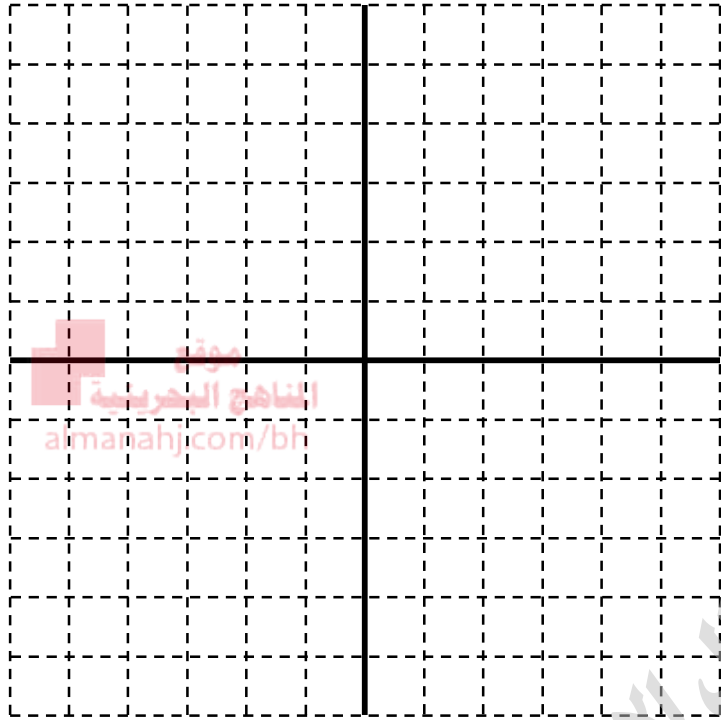
موقع  
 المنهج البحرينية  
 almanahj.com/oh

- (٦) \* ارسم المضلع س ص ع الذي إحداثيات رؤوسه س(٢، -٦)، ص(٤، ٤)، ع(-٢، -٤)،  
 \* ثم ارسم تمّده بعامل مقياسه =  $\frac{1}{4}$ ،  
 \* أكتب إحداثيات رؤوس المضلع بعد التمدّد.



(٧) مَثَلُ الأزواج المرتبة التالية: س(٢، ٤)، ص(٤-، ١-)

ثم أوجد المسافة بين النقطتين إلى أقرب عَشْرٍ إذا لزم ذلك. ( باستعمال نظرية فيثاغورس )



---

---

---

---

---

---

---

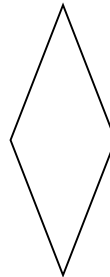
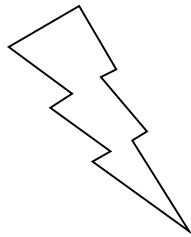
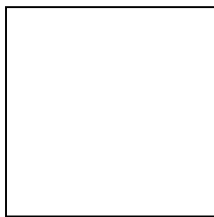
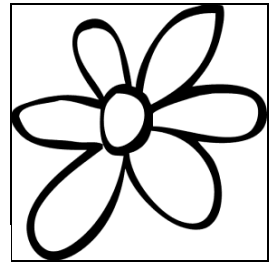
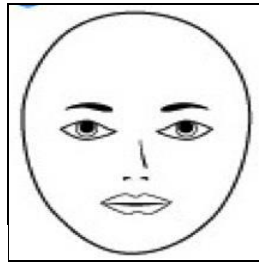
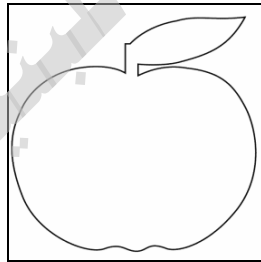
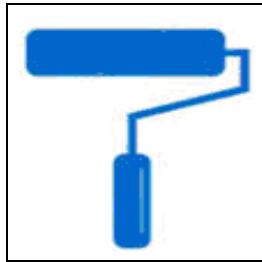
---

---

---

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

محاور تماثل ؟





السؤال السادس: أوجد ناتج كلاً مما يلي:

$= ٣٢ - ٢٣$ ١	$= ٣١٠ \times ٧ \times ٢٢$ ١
$= ١\frac{١}{٤} \times ٠,٢-$ ٤	$= ٨٠\% \text{ من } ٢٠$ ٣
$= ٥\frac{٥}{٦} - ٤\frac{١}{٤}$ ٦	$= (٠,٦-) \div ٣$ ٥

موقع  
المنهج البحرينية  
almanhaj.com/bh

السؤال السابع: قارن ورتب:

\* رتب من الأصغر إلى الأكبر:

$٠,٠٧$	$\sqrt{٠,٦٤}$	$\frac{٣}{٤}$	$٠,٧$	$\frac{٧}{٩}$
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

الأكبر

الأصغر

\* أيهما أكبر  $(\frac{٣}{٨} \times \frac{٢}{٩})$  أم  $(٨ \div \frac{٤}{٥})$  وضح.

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

(١) عبر عن النسبة في أبسط صورة:

٣ كتب ثقافية من بين ١٢ كتاباً.

Blank dashed box for answer 1.

(٢) عبر عن النسبة كمعدّل وحدة:

٥٠ ديناراً لكل ٤ ساعات.

Blank dashed box for answer 2. Contains logo for 'المناهج البحرينية' (almanahj.com/bh).

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

عدد الطلبة	٢٨	٥٦	٨٤	١١٢
عدد الصفوف	٤	٥	٦	٧

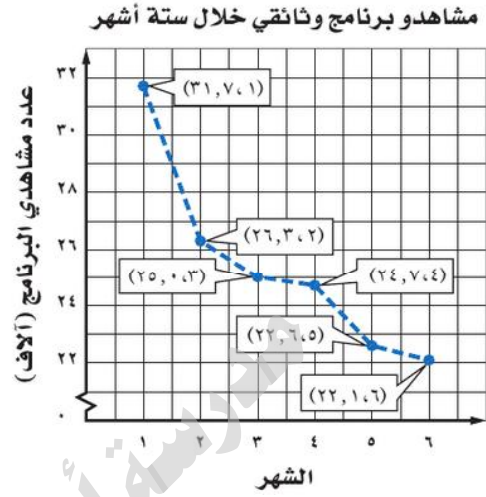
Blank dashed box for answer 3.

(٤) أوجد معدّل التغيّر كمعدّل وحدة:

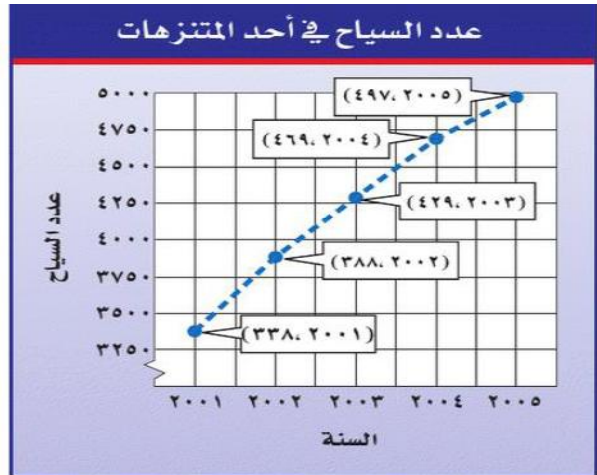
السنة	تكلفة الحاسوب (بالدينار)
١٩٩٨م	٥٤٠
٢٠٠٠م	٣٥٠

Blank dashed box for answer 4.

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



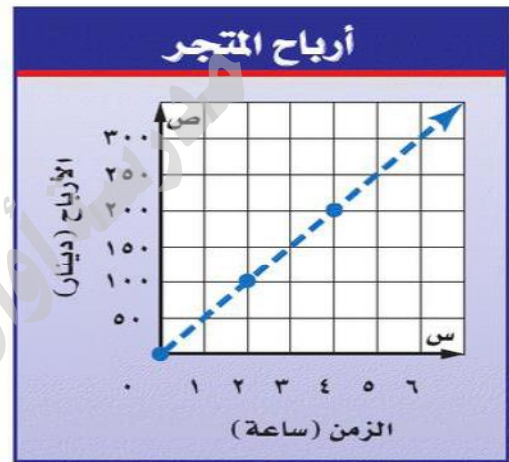
(٦) أوجد معدّل التغيّر في عدد السّياح بين عامي ٢٠٠١م و ٢٠٠٥م ووضّح نوعه (موجب/سالِب/صفرِي)



(٧) أوجد المعدل الثابت للتغير:

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

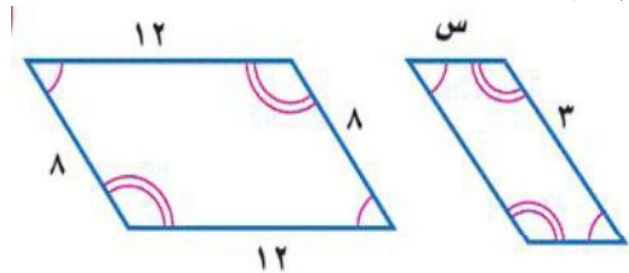
(٨) أوجد المعدل الثابت للتغير:



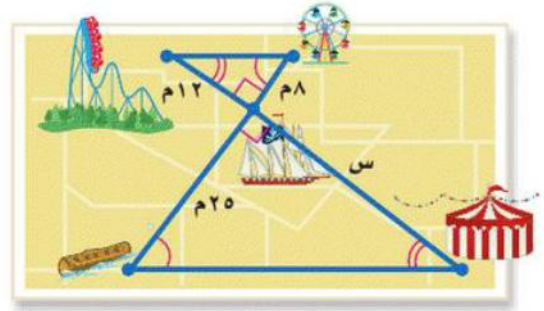
(٩) استعمل التناسب لحل السؤال التالي:

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

(١٠) المثلثان متشابهان، فأوجد قيمة س:

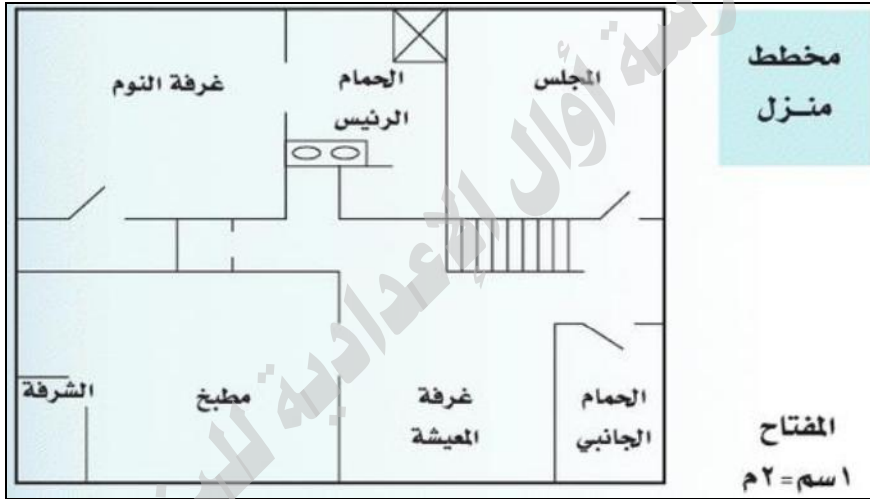


(١١) ما المسافة بين الخيمة والسفينة؟



موقع  
المناهج البحرينية  
almanahj.com/bh

(١٢) أوجد أبعاد المطبخ؟



(١٣) ما العدد الذي ٥ % منه يساوي ٤٠؟

(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. فما عدد أسئلة الاختبار؟

موقع  
المناهج البحرينية  
almanahj.com/bh

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

(١٦) أوجد ثمن البيع:

\* حذاء سعره ٢٤ ديناراً يربح ٣٠٪؟

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

تمنياتي لكم بالتوفيق  
أ/ سلمان متروك