

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف مذكرة الرياضيات

[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

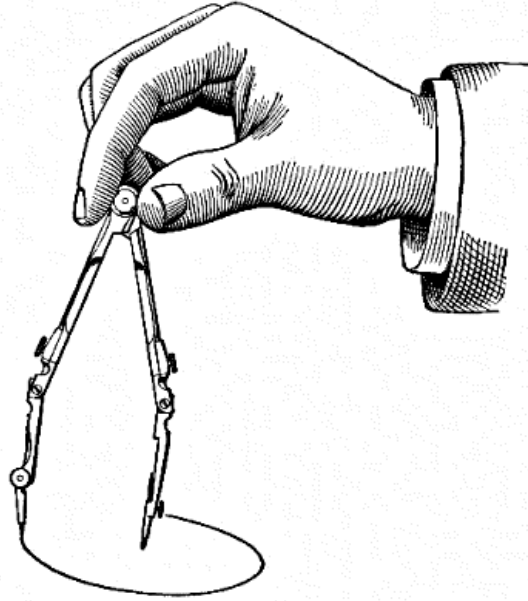
مذكرة أسئلة شاملة	1
مذكرة أسئلة شاملة مع نموذج الإجابة	2
فقرات اختبارية	3
حل فقرات اختبارية	4
مذكرة شاملة	5

مملكة البحرين

مذكرة الرياضيات

موقع
المنهج البحريني
almanahj.com/bh

للف الثاني الإعدادي
للفصل الدراسي الأول



إعداد

أ. رضا الجلي

ملاحظة: عزيزي الطالب هذه المذكرة مساندة لك في مذاكرتك، وليست بديلاً عن الكتاب المدرسي.

١) اكتب مايلي على صورة كسر عشري:

(ج) $2\frac{1}{6}$

(ب) $2\frac{1}{4}$

(أ) $\frac{4}{3}$



٢) ضع كل كسر عشري مما يأتي على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة:

(أ) $= 0,5$	(ب) $= 0,15$	(ج) $= 0,75$
(د) $= 0,27$	(و) $= 0,375$	(ي) $= 0,235$

٣) ضع إشارة < أو > أو = لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة:

$3,625 \circ 3\frac{5}{8}$ (٤) $0,25 \circ \frac{3}{11}$ (٣) $\frac{3}{10} \circ \frac{9}{25}$ (٢) $\frac{5}{12} \circ \frac{1}{2}$ (١)

$2,42 \circ 2,4$ (٨) $0,67 \circ 0,6$ (٧) $\frac{7}{10} \circ \frac{4}{5}$ (٦) $\frac{16}{18} \circ \frac{10}{18}$ (٥)

٤) رتب مجموعة الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر:

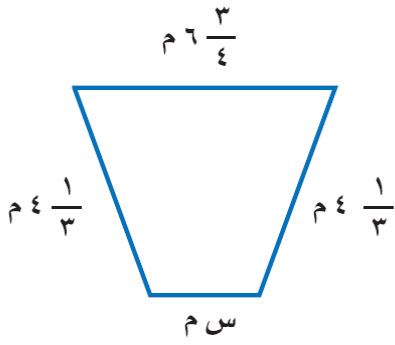
(أ) $3,76$ ، $3\frac{3}{4}$ ، $3\frac{1}{2}$ ، $3,\bar{7}$

(ب) $-\frac{2}{5}$ ، $-\frac{1}{3}$ ، $-\frac{3}{4}$ ، $-\frac{1}{8}$

٥) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$= \frac{4}{5} \div \frac{8}{15} \text{ (ب)}$	$= \frac{4}{5} \times \frac{1}{12} \text{ (أ)}$
$= \frac{4-}{3} \div \frac{5-}{12} \text{ (د)}$	$= \frac{2}{3} \times \frac{9-}{10} \text{ (ج)}$
$= \frac{3}{4} \div 2\frac{4}{3} \text{ (ق)}$	$= \frac{1}{4} \times 3\frac{1}{3} \text{ (ف)}$
$\frac{2}{9} + \frac{5}{9} \text{ (ك)}$	$= \frac{2}{9} + \frac{5}{9} \text{ (ل)}$
$1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{5} \text{ (ي)}$	$\frac{1}{5} - \frac{2}{3} \text{ (و)}$

٦) أوجد القياس المجهول في الشكل التالي:



المحيط = $17 \frac{11}{12}$ م

٧) كم كتاباً بسبك $2 \frac{3}{4}$ سم يمكن وضعه على رف مكتبة طوله $30 \frac{1}{4}$ سم؟




٨) تطبع آلة $\frac{3}{4}$ الصفحة خلال نصف ثانية. كم صفحة ستنتج الآلة خلال دقيقة؟

٩) أسقطت كرة من ارتفاع ٢٥٠ سم، فكانت ارتداداتها في الارتفاعات الثلاثة الأولى: ٢٠٠ سم، ١٦٠ سم، ١٣٠ سم على الترتيب. صف نمط الارتفاعات، ثم احسب بعد أي ارتداد سيصبح ارتفاعها أقل من ١٠٠ سم؟ (استعمل استراتيجية البحث عن نمط)



	افهم
	خطّ
	حلّ
	تحقق

١٠ حل المعادلات التالية:

<p>(ب) $\frac{3}{5} م = ٦ -$</p>	<p>(أ) س $-\frac{1}{7} = \frac{3}{7}$</p>
<p>(د) $\frac{3}{2} ق = ٧ -$  </p>	<p>(ج) ن $- ٧,٥٤ = ٢,٣٤$</p>

١١ أوجد قيمة كل تعبير مما يأتي حيث: ك = ٤ ، ب = $\frac{3}{2}$ ، ن = ٢

<p>(أ) $ك^٢ \times ب^٢ \times ن^٤ =$</p>
<p>(ب) $\frac{٨ ن^٤}{ك} =$</p>

١٢ اكتب كلاً من الأعداد التالية بالصيغة القياسية:

<p>$= ١٠ \times ٤٣,٢٣٤٥$</p>	<p>$= ١٠ \times ١٤,١٢$</p>
<p>$= ١٠ \times ٢٧٤,١٥٢$</p>	<p>$= ١٠ \times ٥,١٢٥٦$</p>

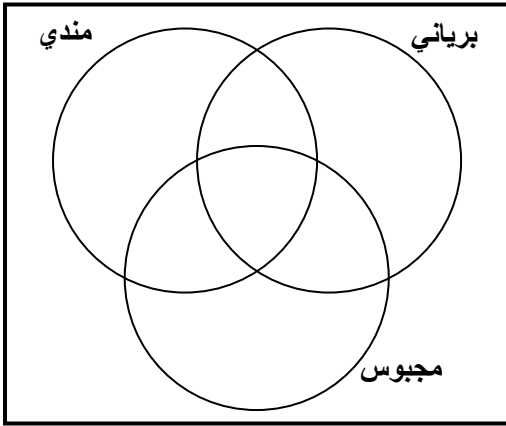
١٣) اكتب كلاً من الأعداد التالية بالصيغة العلمية:

أ) $= ٤٨٢١١٢٣$	ب) $= ١٢٣٤٠٠٠٠$
ج) $= ٠,٠٠٣٤٥٢١$	د) $= ٠,٠٠٠٠١٤٧$

١٤) رتب مجموعة الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر:

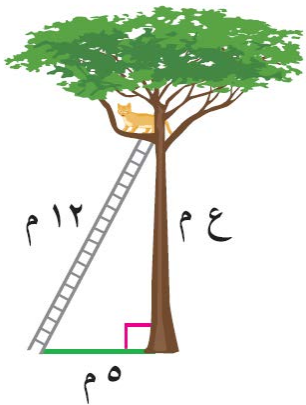
أ) $٨,٣٤\sqrt{}$ ، $٦,٦٢\sqrt{}$	ب) $٢,٢٥$ ، $٥\sqrt{}$ ، $٢,٢$ ، $٢\frac{١}{٥}$
--	--

١٥) قام أحد المطاعم بتسجيل مبيعاته للطبق الرئيسي لوجبة الغذاء في جدول كما هو مبين، كم شخصاً اشترى طبق المجبوس فقط؟

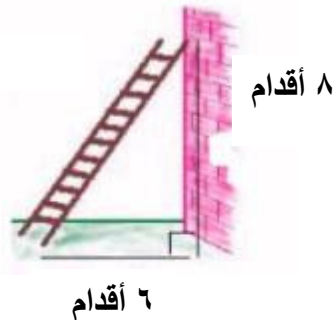


العدد	نوع الأطباق
٢٢	برياني
٣٠	مندي
٢٧	مجبوس
٧	برياني و مندي
٨	برياني و مجبوس
٩	مندي و مجبوس
٥	برياني و مندي و مجبوس

١٦) أجب عن الأسئلة التالية مستخدماً (نظرية فيثاغورس):



ب) أوجد ارتفاع القطة أعلى الشجرة.



أ) أوجد طول السلم.

١٧) حدد ما إذا كانت الأطوال التالية تصلح لأن تكون أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية.

أ) ٩سم ، ٥سم ، ١٠سم	ب) ١٢سم ، ٥سم ، ١٣سم
---------------------	----------------------

١٨) أوجد قيمة الجذور التربيعية التالية:

$$\sqrt{1,69} - ٣$$

$$\sqrt{0,64} - ٢$$

$$\sqrt{25} - ١$$

$$\sqrt{\frac{49}{144}} + ٦$$

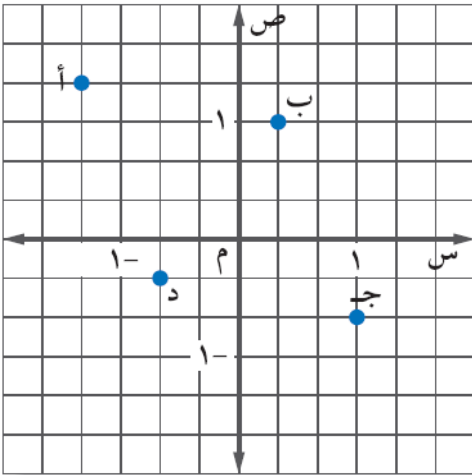
$$\sqrt{100} \pm ٥$$

$$\sqrt{\frac{16}{81}} - ٤$$

المنهاج البحريني
almanahj.com/bh

١٩) حل كل معادلة مما يأتي:

أ) $٢٥ = ٢ك$	ب) $١٤٤ = ٢ن$	ج) $\frac{٣٦}{١٠٠} = ٢ل$
--------------	---------------	--------------------------



٢٠) سمّ الزوج المرتب لكل نقطة مما يأتي، ثم جد المسافة بين النقطتين ب و د.

أ) (،)
ب) (،)
ج) (،)
د) (،)

٢١) حدد ما إذا كانت العلاقات التالية متناسبة أم لا، مع ذكر السبب.

١٣٢	٩٩	٦٦	٣٣	تكلفة المكالمة (فلس)
٤	٣	٢	١	عدد الدقائق

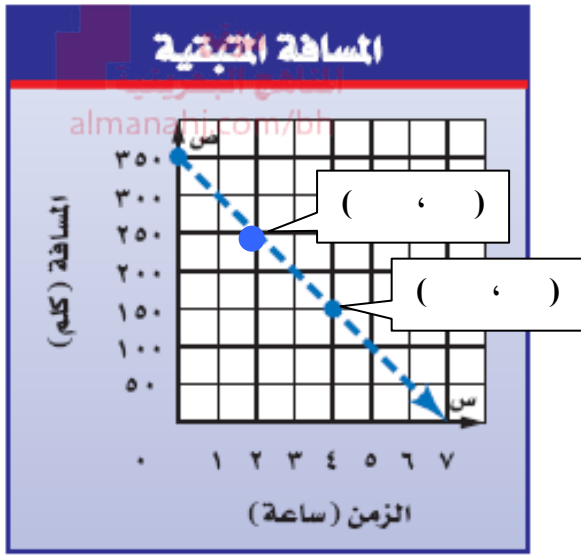
٤,٢	٣,٢	٢,٢	١,٢	تكلفة الوجبة (دينار)
٤	٣	٢	١	عدد الوجبات

١٥٠	١٣٥	الطول (سم)
١٤	٩	العمر (سنة)

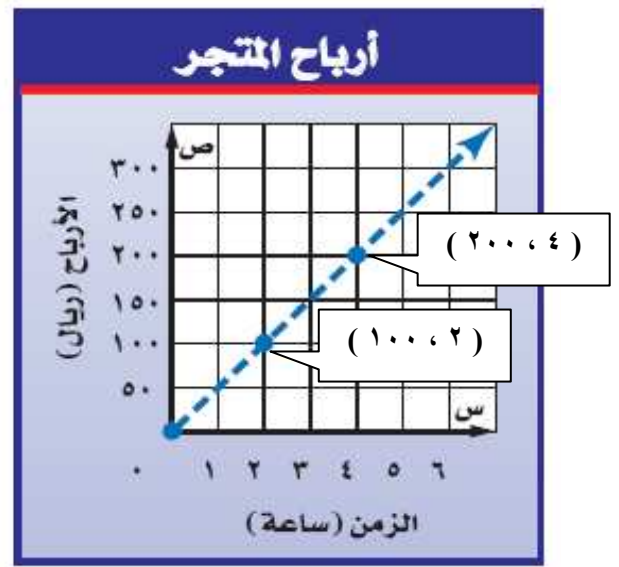
٢٢) بين الجدول المجاور طول حسن عندما كان عمره ٩ سنوات و ١٤ سنة. جد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين.

$$= \frac{\text{التغير في الطول}}{\text{التغير في العمر}}$$

٢٣) أوجد معدل التغير في كل شكل من الأشكال التالية:



$$= \frac{\text{التغير في المسافة}}{\text{التغير في الزمن}}$$



$$= \frac{\text{التغير في الربح}}{\text{التغير في الزمن}}$$

٢٤) بين فيما إذا كانت العلاقة بين الكميتين في كل جدول مما يأتي خطية أم لا. وإذا كانت خطية فجد المعدل الثابت للتغير. وإذا لم تكن كذلك فوضّح السبب.

مساحة المربع	طول الضلع	(ب)
٤	٢	
٩	٣	
١٦	٤	
٢٥	٥	

الأجرة (دينار)	عدد الساعات	(أ)
٨	٢	
١٦	٤	
٢٤	٦	
٣٢	٨	

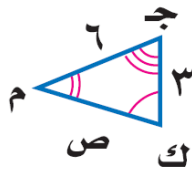
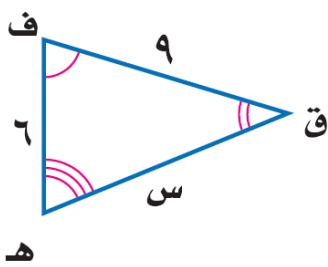
٢٥ حل التناسبات التالية:

$$\frac{7}{2} = \frac{س}{11} \quad (ج) \quad \left| \quad \frac{2,5}{5} = \frac{س}{8} \quad (ب) \quad \left| \quad \frac{5}{2} = \frac{س}{8} \quad (أ)$$

٢٦ إذا كان تحضير طبق من الحلوى يكفي لـ ٨ أشخاص يحتاج لـ ٣ أكواب من السكر، فكم كوباً من السكر نحتاج لتحضير طبق حلوى يكفي لـ ١٢ شخصاً؟

٢٧ اشترى جعفر ٨ أكياس من الإسمنت بمبلغ ١٢,٨ ديناراً.

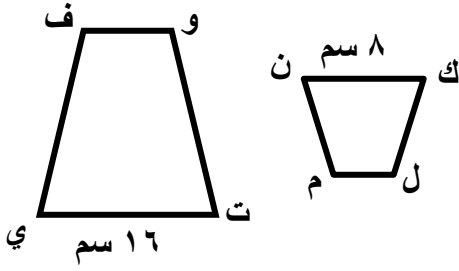
أ- اكتب معادلة تربط بين عدد أكياس الإسمنت وثمنها.	ب- كم يدفع جعفر ثمناً لـ ١٢ كيساً من الإسمنت؟
---	---



٢٨ في الشكل المجاور:

Δ ف ق هـ \sim Δ ك م ج

اكتب تناسباً وحله لإيجاد القياسات الناقصة.



٢٩) إذا كان الشكل ك ل م ن ~ الشكل ت ي ف و محيط الشكل ك ل م ن يساوي ٢٢ سم، فما محيط الشكل ت ي ف و ؟

٣٠) أوجد إحداثيات رؤوس المثلث س' ص' ع' ل' الناتج عن تمدد المثلث س ص ع ل باستعمال عامل المقياس المبين:

أ) س (٢،٠) ، ص (٣،١) ، ع (٤،٠) ، ل (٢-، ٣-) ، وعامل المقياس = ٣

موقع
المنهج البحرينية
almanahj.com/bh

ب) س (٢،٦-) ، ص (٤،٤) ، ع (٢-، ٨) ، ل (٢-، ٤-) ، وعامل المقياس = $\frac{٣}{٢}$

٣١) ارسم الشكل س ص ع ل الذي رؤوسه هي:

س (٢،٢) ، ص (٢،٢-) ، ع (٢-، ٢-) ، ل (٢-، ٢)

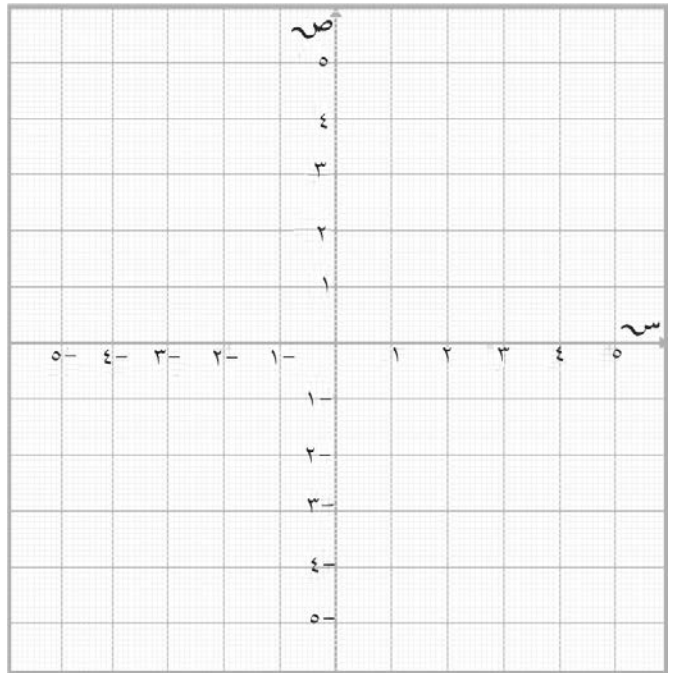
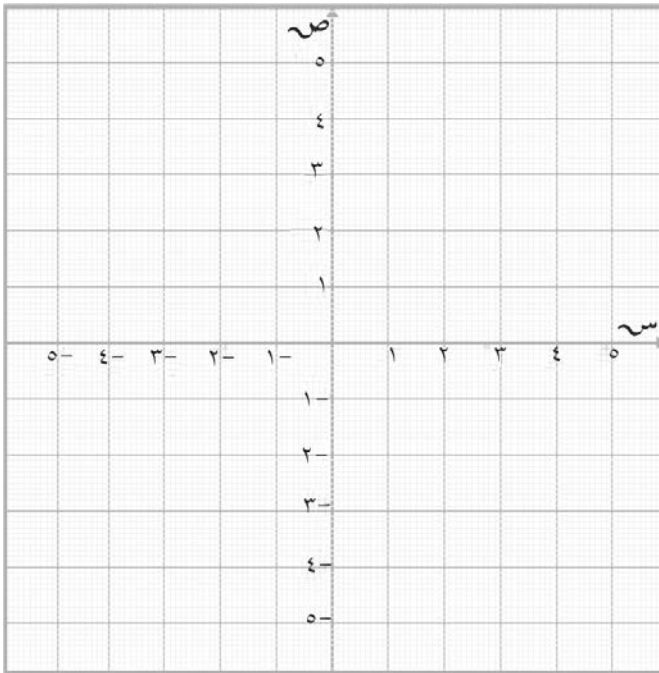
ثم ارسمه بتمدد:

أ) عامل مقياسه = ٢

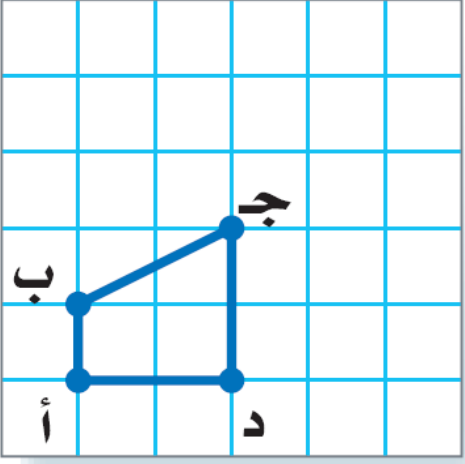
ب) عامل مقياسه = $\frac{١}{٢}$

س' (،) ، ص' (،) ، ع' (،) ، ل' (،)

س' (،) ، ص' (،) ، ع' (،) ، ل' (،)

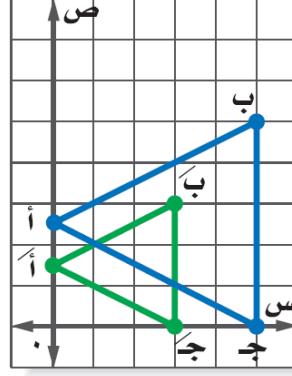
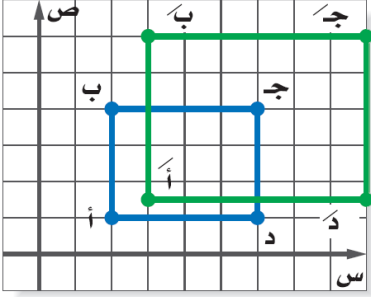


٣٢ ارسم صورة المضلع بتمدد
مركزه (أ) وعامل مقياسه ٢.

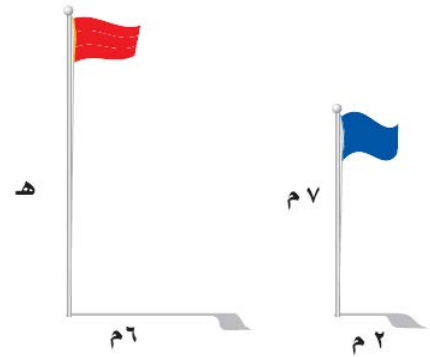
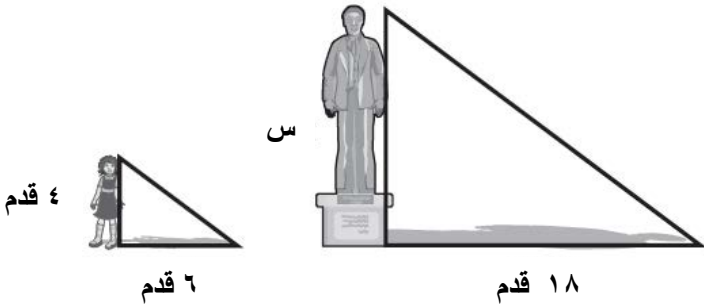


٣٣ إذا علمت أن أحد المضلعين في كل رسم مما يأتي هو تمديد للمضلع الآخر.
(أ) جد عامل مقياس كل تمدد.
(ب) صنف التمدد فيما إذا كان تكبيراً أم تصغيراً.

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

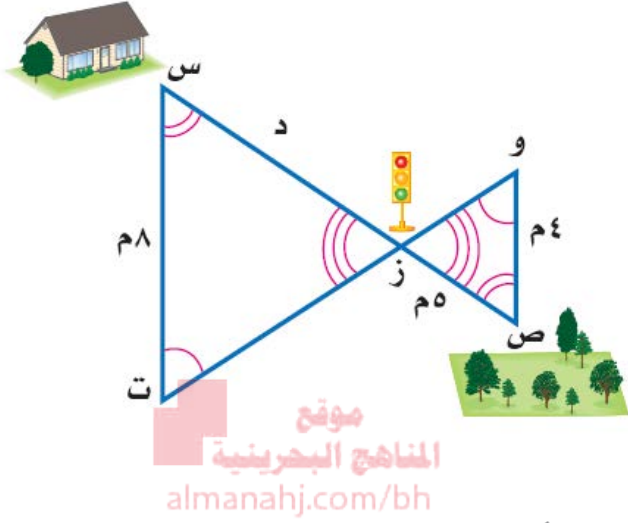


٣٤ أوجد الارتفاع المجهول:

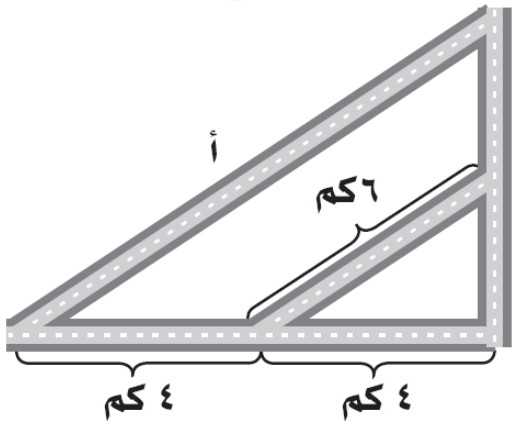


٣٥) أجب عن الأسئلة التالية:

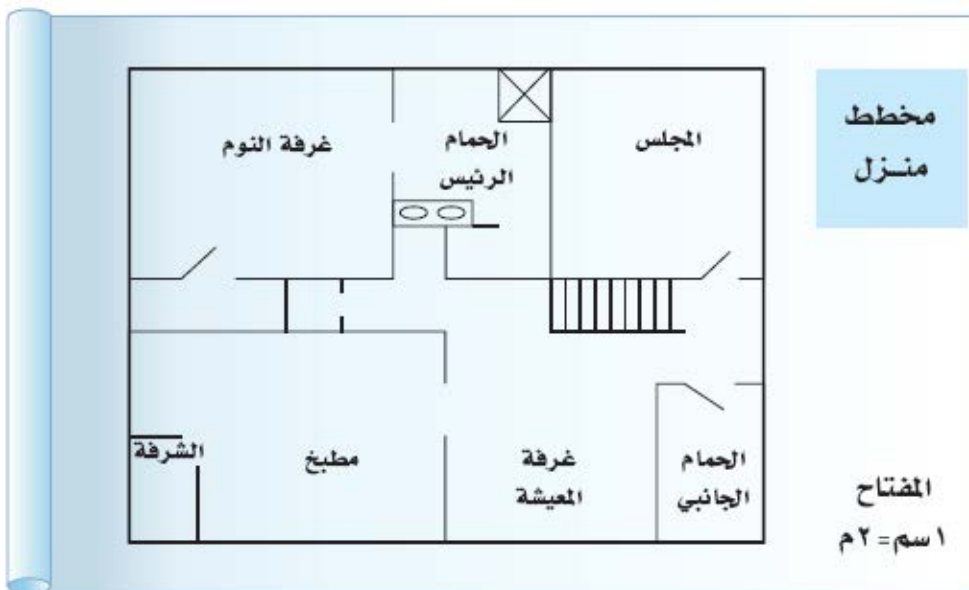
أ- الشكل المجاور يمثل صورة لأحد الأحياء السكنية. أوجد المسافة بين المنزل وإشارة المرور.



ب- الشكل المجاور يمثل تقاطعات لأربعة شوارع. أوجد طول الشارع أ



٣٦) استعمل المخطط أدناه، ومسطرة للقياس. أوجد الطول والعرض الحقيقيين لكل مما يأتي:



أ) المجلس.

ب) الحمام الجانبي.

٣٧) اكتب كلاً مما يأتي على صورة نسبة مئوية:

$\frac{1}{4}$	٧ لكل ١٠	٤ من ٢٠	٥ : ٢
٣,٧	٠,٠٠٢٣	٢,٤٥	٠,٦٤

موقع

المنهج البحرينية

almanahj.com/b

٣٨) اكتب كلاً مما يأتي على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة:

$= 17\%$	$= 125\%$	$= 32\%$	$= 25\%$
----------	-----------	----------	----------

٣٩) اكتب كلاً مما يأتي على صورة كسر عشري:

$= 0,26\%$	$= 125\%$	$= 15,5\%$	$= 12\%$
------------	-----------	------------	----------

٤٠) ضع النسب الآتية في أبسط صورة:

(ب) ٤ سنوات إلى ٣٦ شهراً	(أ) ٢٥ سم إلى ٢ متراً
--------------------------	-----------------------

٤١) أوجد معدل الوحدة لكل مما يأتي:

(ب) ٩٠٠ كرسي موزعة على ٣٠ صفاً.	(أ) ٢٤ دينار مقابل ٨ علب دهان.
---------------------------------	--------------------------------

٤٢) احسب ذهنياً:

١٢٠ من ٥٠% (أ)	٣٣ $\frac{1}{3}$ من ٩٠ (ب)	١٠% من ٢٣٠ (ج)	١% من ٧٨ (د)
----------------	----------------------------	----------------	--------------

٤٣) قَدِّر:

١٨٠ من ٤٩% (أ)	١٩% من ٤٥ (ب)	٧ من ٢٩ (ج)	٢ من ١٥ (د)
----------------	---------------	-------------	-------------

موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

$\frac{1}{4}$


٤٤) حل المسائل التالية مستعملاً معادلة النسب المئوية:

أ) أوجد قيمة ٧٠% من ٥٠.	ب) أوجد قيمة ٣٠% من ٦٠.
ج) ما النسبة المئوية للعدد ١٢ من ٤٨.	د) ما النسبة المئوية للعدد ٤٥ من ١٥٠.
هـ) ما العدد الذي ٢٠% منه يساوي ٩.	و) ما العدد الذي ١٢% منه يساوي ٢٤.

٤٥) أوجد ثمن بيع كل قطعة مما يأتي:

أ) دراجة بـ ٣٥ ديناراً، وبربح ٢٠%.	ب) تلفاز بـ ٩٥ ديناراً، وبخصم ٤٠%.
------------------------------------	------------------------------------

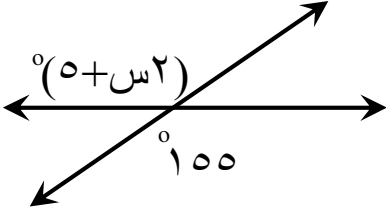
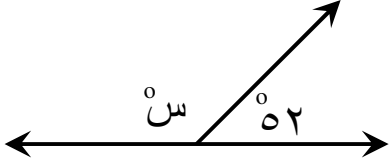
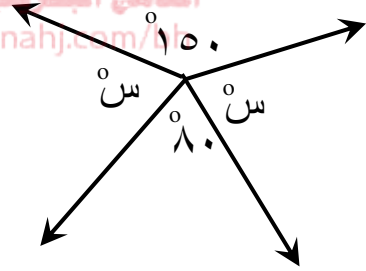
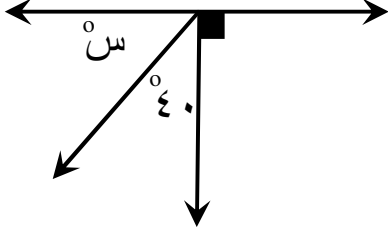
٤٦) أوجد النسبة المئوية للتغير مبيناً ما إذا كان هذا التغير زيادةً أم نقصاناً:

 <p>ب) الأصلي : ٣٣٠ ملل الجديد : ٢٥٠ ملل</p>	 <p>أ) الأصلي : ٣٥ دينار الجديد : ٤٠ دينار</p>
---	--

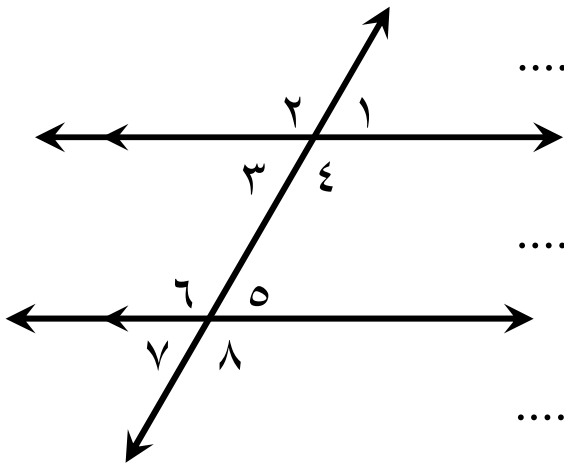


٤٧) إذا كان عدد طلاب أحد الصفوف بالمدرسة ٣٥ طالباً، وكان ٦٠% منهم يُشجعون فريق برشلونه، والباقي يشجعون فريق ريال مدريد. فكم طالباً يشجع ريال مدريد؟

٤٨) أوجد قيمة s في كل مما يأتي (مبيناً خطوات الحل):

<p>(ب)</p> 	<p>(أ)</p> 
<p>(د)</p> 	<p>(ج)</p> 

٤٩) مستعيناً بالشكل المجاور أكمل الفراغات لتحصل على عبارات صحيحة:

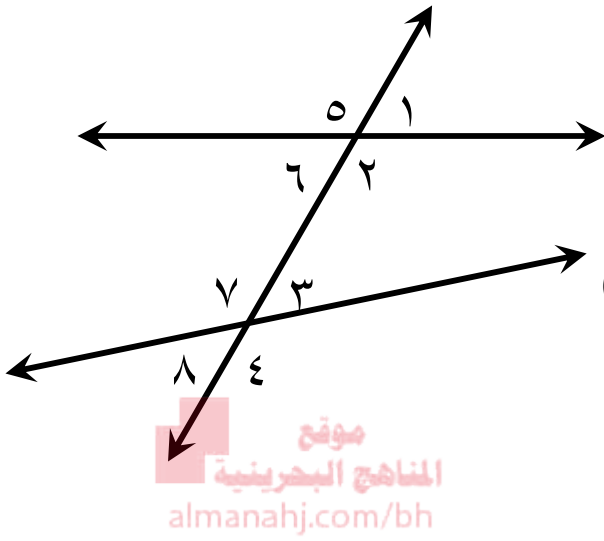


أ) إذا كان $\angle 1 = 70^\circ$ فإن $\angle 5 = \dots$
السبب:

ب) إذا كان $\angle 2 = 100^\circ$ فإن $\angle 3 = \dots$
السبب:

ج) إذا كان $\angle 4 = 148^\circ$ فإن $\angle 6 = \dots$
السبب:

٥٠) صنف أزواج الزوايا التالية إلى (متبادلة خارجياً، أو متبادلة داخلياً، أو متناظرة):



أ) $\angle 2$ و $\angle 4$ (.....)

ب) $\angle 3$ و $\angle 6$ (.....)

ج) $\angle 1$ و $\angle 3$ (.....)

د) $\angle 1$ و $\angle 8$ (.....)

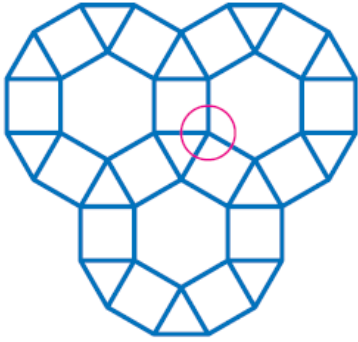
٥١) احسب قياس الزوايا الداخلية للمضلعات التالية:

أ) الخماسي.	ب) الثماني.
ج) مضلع مكون من ١٢ ضلعاً.	د) مضلع مكون من ٢٠ ضلعاً.

٥٢) احسب قياس إحدى الزوايا الداخلية للمضلعات المنتظمة التالية:

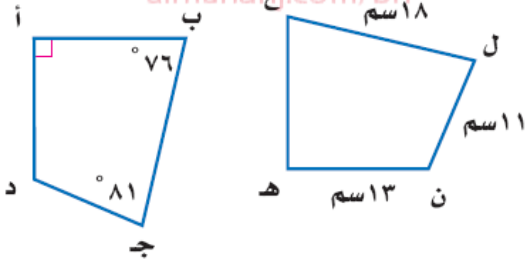
أ)	
ب) مضلع مكون من ١٠ أضلاع.	

٥٣ هل يستطيع مهدي استبدال الشكل السداسي الداخلي في الشكل المجاور بآخر خماسي لتبليط غرفته؟
وضح السبب.



موقع
المنهج البحرينية
almanalaj.com/bh

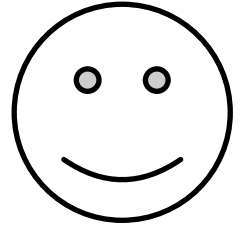
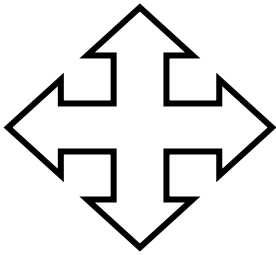
٥٤ في الشكل المجاور، إذا كان:
المضلع أ ب ج د \cong المضلع هـ ع ل ن ، أوجد:



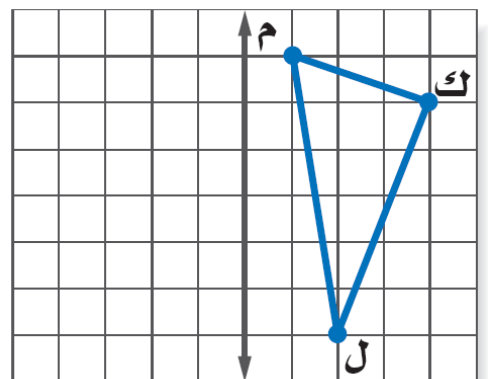
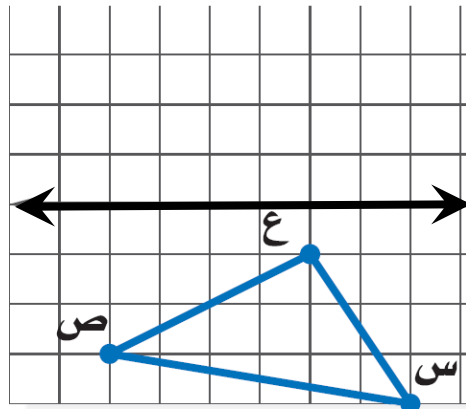
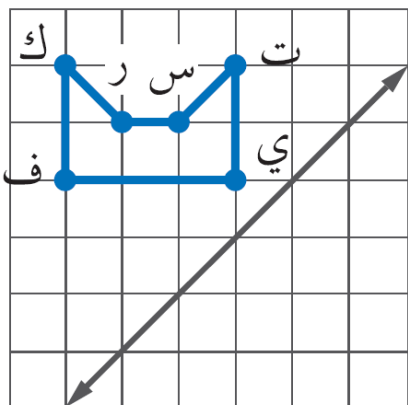
(أ) أ د (ب) د ج

(ج) ق \angle ن (د) ق \angle هـ

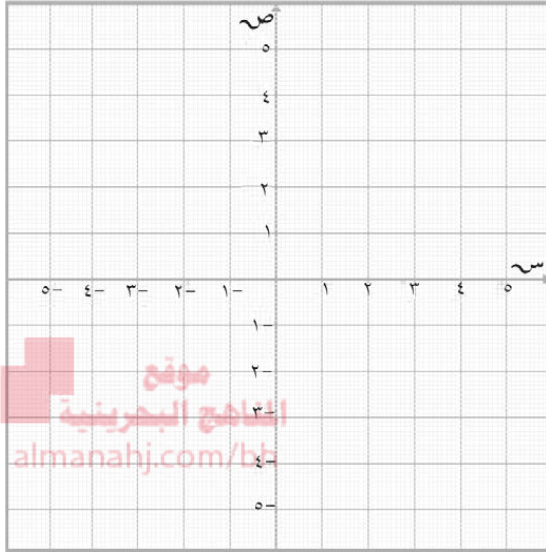
٥٥ ارسم جميع محاور التماثل، وإلا فاكتب (لا يوجد)، وإذا كان لأي شكل منهم محور تماثل دوراني فاكتب زاوية أو زوايا الدوران له.



٥٦ ارسم الأشكال التالية بالانعكاس حول المحور المبين:



٥٧) ارسم الرباعي أ ب ج د الذي إحداثيات رؤوسه أ (٢ ، ٤) ، ب (٤ ، ٢) ، ج (٠ ، ٣) ، د (٣ ، ٢) ، ثم ارسم الشكل بالانعكاس حول محور الصادات، واكتب إحداثيات رؤوس الصورة.



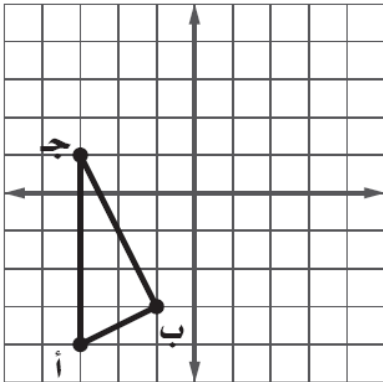
أ (،)

ب' (،)

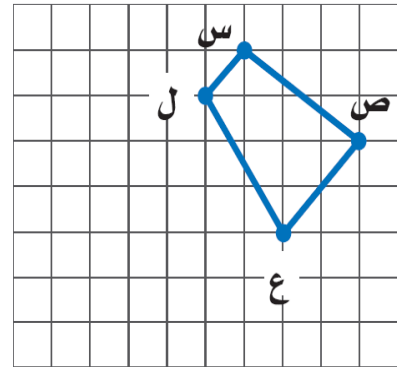
ج' (،)

د' (،)

٥٨) ارسم صورة الأشكال التالية تحت تأثير الانسحاب المبين عند كل شكل:



انسحاب ٥ وحدات لليمين و ٤ وحدات للأعلى



انسحاب ٤ وحدات للييسار و ٣ وحدات للأسفل

٥٩) أكمل ما يأتي:

- أ) عدد محاور التماثل لمضلع ثماني منتظم يساوي محاور.
- ب) عدد محاور التماثل الدوراني للمربع يساوي محاور، وزاوية دوران كل محور منها يساوي
- ج) إذا أجري انعكاس لمضلع حول محور السينات، وكانت النقطة س (٤ ، - ٥) فإن النقطة س' (..... ،) .
- د) إذا أجري انسحاب لمضلع بمقدرا ٤ وحدات للأعلى و ٣ وحدات للأسفل، وكانت النقطة ل (٢ ، ٢) فإن النقطة ل' (..... ،) .
- و) إذا أجري انسحاب لمضلع، وكانت النقطة م (٧ ، ٤ -) وأصبحت م' (٧ ، ١ -) فإن مقدار الانسحاب