

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف مراجعة الاختبار الثالث لمادة الرياضيات

موقع المناهج ← الصف الخامس ← رياضيات ← الفصل الثاني ← الملف

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



روابط مواد الصف الخامس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

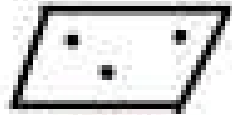
[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

مذكرة أنشطة شاملة	1
نشاط التحويل بين وحدات قياس الزمن وحساب الزمن المنقضي	2
حل كراسة التمارين	3
مذكرة نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الخامس الابتدائي	4
ملف دعم ومساندة للطلاب للاستعداد لمنتصف الفصل الثاني	5

مراجعة الاختبار الثالث – لمادة الرياضيات للصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني .

إعداد: منسقة القسم: ق.أ. مديرة المدرسة:
معلمات الرياضيات أ. مي عبدالعزيز منصور أ.ميته مبارك الرويعي



مستوي



قطعة مستقيمة



نصف مستقيم



مستقيم



نقطة



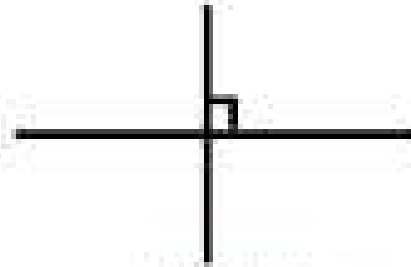
مستقيم



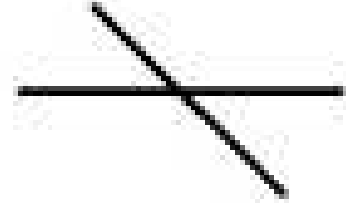
مستقيمان متوازيان



مستقيمان متوازيان



مستقيمان متعامدان



مستقيمان متقاطعان

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

مفردات هندسية

الأشكال الرباعية

مفهوم أساسي	تصنيف الأشكال الرباعية	الشكل الرباعي	الرسم	الخصائص
	المستطيل	<ul style="list-style-type: none"> أضلاعُه المتقابلة متطابقة. جميعُ زواياهُ قوائم. أضلاعُه المتقابلة متوازية. 		
	المربع	<ul style="list-style-type: none"> جميعُ أضلاعه متطابقة. جميعُ زواياهُ قوائم. أضلاعُه المتقابلة متوازية. 		
	متوازي الأضلاع	<ul style="list-style-type: none"> أضلاعُه المتقابلة متطابقة. أضلاعُه المتقابلة متوازية. زواياهُ المتقابلة متطابقة. 		
	المعين	<ul style="list-style-type: none"> جميعُ أضلاعه متطابقة. أضلاعُه المتقابلة متوازية. زواياهُ المتقابلة متطابقة. 		
	شبه المنحرف	<ul style="list-style-type: none"> فيه ضلعان متوازيان فقط. 		



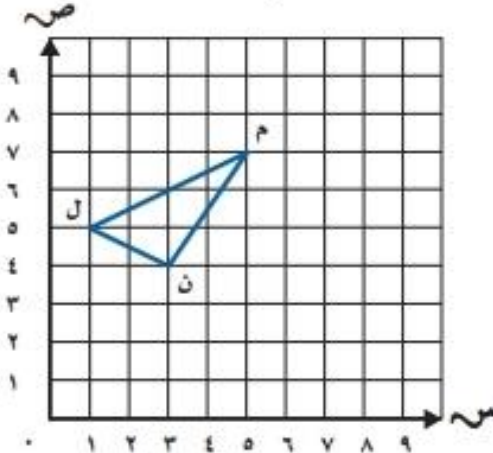
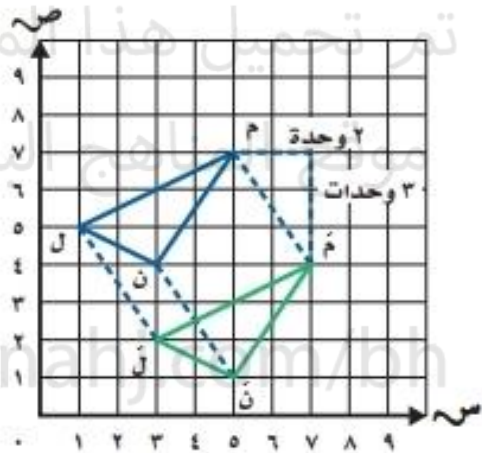
الانسحاب في المستوى الاحداثي

مثال

تمثيل الانسحاب

١ ارسم المثلث ل م ن، الذي إحداثيات رؤوسه ل (١، ٥)، م (٥، ٧)، ن (٣، ٤) في المستوى الإحداثي، ثم ارسم صورته بالانسحاب وحدتين إلى اليمين و ٣ وحدات إلى أسفل، ثم اكتب الأزواج المترتبة للرؤوس الجديدة.

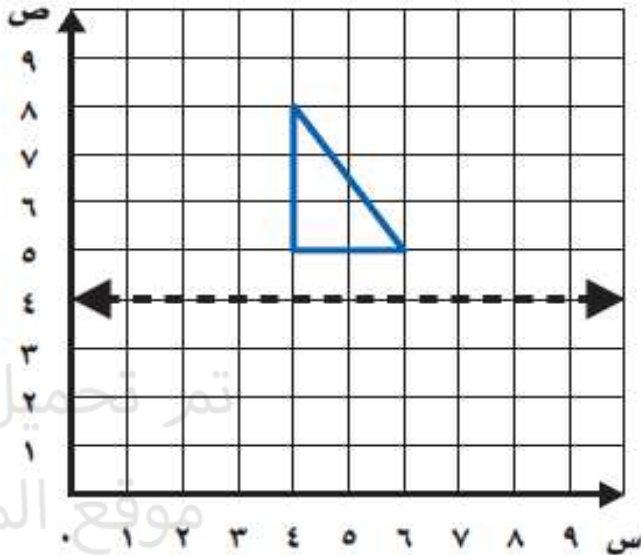
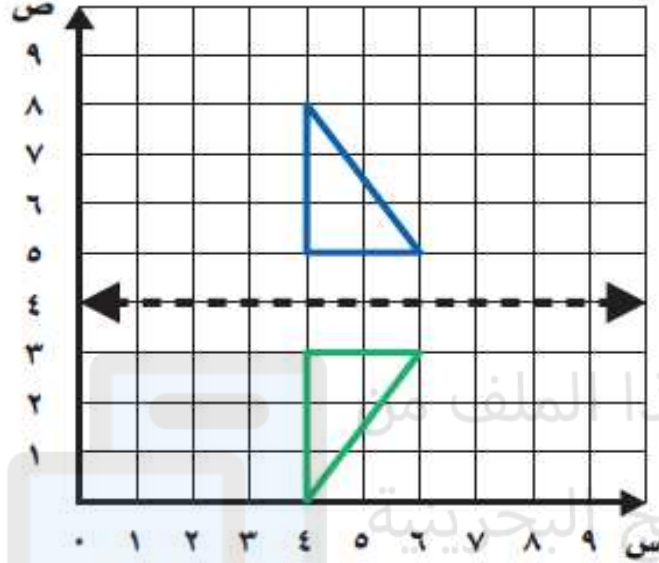
الخطوة ١: ارسم المثلث الأصلي. الخطوة ٢: ارسم صورته بالانسحاب



الرؤوس الجديدة هي ل (٢، ٣)، م (٤، ٧)، ن (٥، ١).

الانعكاس في المستوى الاحداثي

ارسم صورة المثلث بالانعكاس حول المحور، ثم اكتب الأزواج
المُرْتَبَّة لِلرُّؤُوسِ الجَدِيدَةِ.



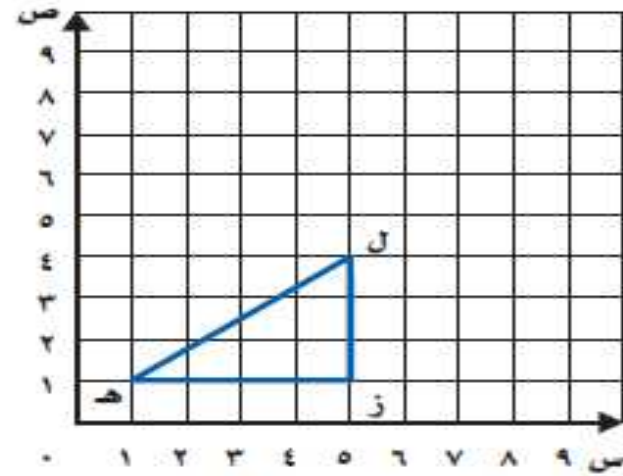
الأزواج المُرْتَبَّة لِلرُّؤُوسِ الجَدِيدَةِ هي: $(4, 0)$ ، $(4, 3)$ ، $(5, 3)$ ، $(5, 5)$ ، $(6, 5)$ ، $(6, 8)$.

يُمْكِنُ التَّحَقُّقُ مِنْ مَعْقُولِيَةِ الرُّؤُوسِ الجَدِيدَةِ بِرَسْمِ المُثَلَّثِينَ عَلَى وَرَقِ
مُرَبَّعَاتٍ. وَعِنْدَ طَيِّ الوَرَقَةِ حَوْلَ المَحْوَرِ يَجِبُ أَنْ يَتَّطَابَقَ المُثَلَّثَانِ تَمَامًا.

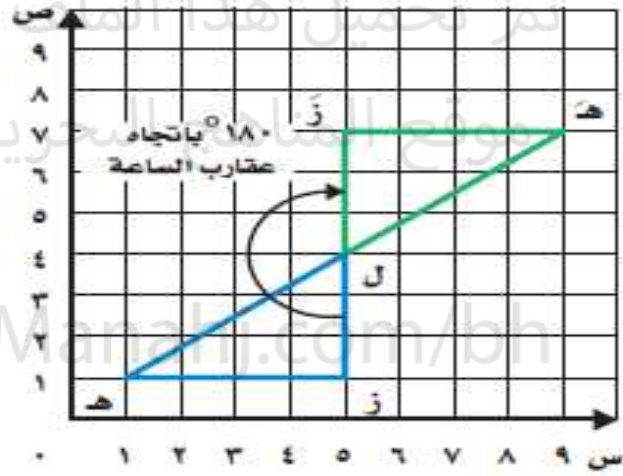
الدوران في المستوى الاحداثي

مُثلت رؤوسه هـ (١، ١)، ل (٤، ٥)، ز (١، ٥). ارسم المثلث في المستوى الإحداثي، ثم ارسم صورته بدوران 180° حول النقطة وباتجاه عقارب الساعة، ثم اكتب الأزواج المترتبة للرؤوس الجديدة.

الخطوة ١: ارسم المثلث الأصلي.

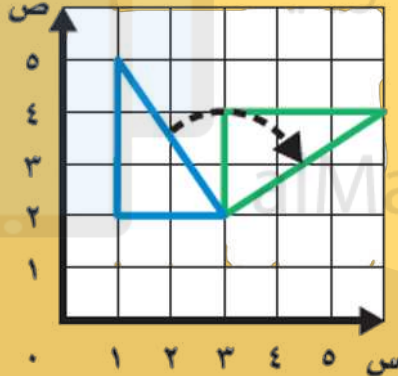
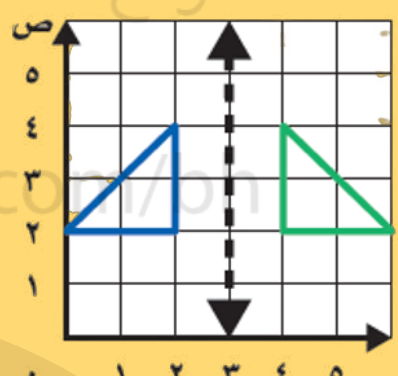
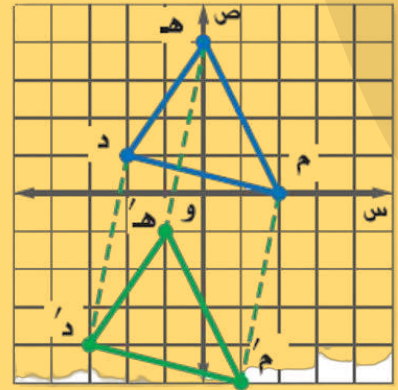


الخطوة ٢: ارسم صورته بالدوران.



إحداثيات الرؤوس الجديدة هي: هـ (٧، ٥)، و (٤، ٥)، ز (٧، ٥).

تحديد التحويلات الهندسية

الدوران	الانعكاس	الانسحاب
<p>يسمى تدوير شكل هندسي حول نقطة دوراناً، والدوران لا يُغير قياسات الشكل أو نوعه.</p> 	<p>قلبُ شكلٍ هندسي حولَ مستقيم والحصولُ على صورةٍ مرآةٍ لهذا الشكل يسمى انعكاسًا، ويسمى المستقيم محور الانعكاس.</p> 	<p>هو إزاحة شكلٍ دون تدويره، ولا ينتج عن ذلك تغييرٌ في قياساته أو شكله.</p> 

محيط مضلع

مفهوم أساسي

محيط المربع

نموذج:



بالكلمات: مُحيطُ المُرَبِّعِ (مح) يُساوي

٤ أمثالِ طولِ الضلعِ.

بالرموز: مح = س + س + س + س = ٤ س

مفهوم أساسي

محيط المستطيل

نموذج:



بالكلمات: مُحيطُ المُسْتَطِيلِ (مح) يُساوي مثلي

الطولِ (ل) زائدَ مثلي العرضِ (ض).

بالرموز: مح = ل + ل + ض + ض = ٢ل + ٢ض

مساحة المستطيل والمربع

مثال:

مساحة المستطيل

التعبير اللفظي: مساحة المُستطيل م، تُساوي

طوله ل ضرب عرضه ض .

بالرموز: $م = ل \times ض$



بمناسبة اليوم الوطني لمملكة البحرين تم تصميم علم للمملكة بلغ طوله ١٨ متراً وعرضه ١٢ متراً. فما مساحته؟

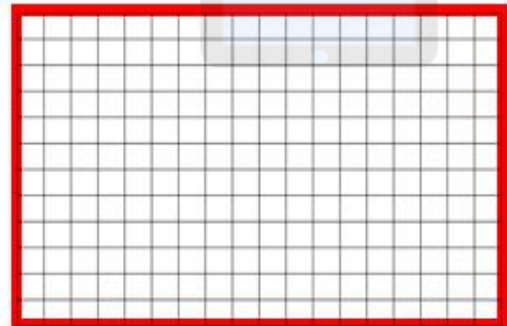
موقع المناهج البحرينية
العلم يمثلُ بمستطيل كما في الشكل المجاور، حيث
الطول يساوي ١٨ متراً والعرض يساوي ١٢ متراً.

$م = ل \times ض$ alManahj.com/bh

$$م = ١٨ \times ١٢$$

$$م = ٢١٦ م$$

إذن، مساحة العلم تساوي ٢١٦ متراً مربعاً



مساحة المستطيل والمربع

مساحة المربع

التعبير اللفظي: مساحة المربع (م)، تساوي

مربع طول ضلعه.

$$م = س \times س \text{ أو } س^2$$

بالرموز:



س

مثال:

الشكل المجاور يمثل جزءاً من حديقة عامة.
وهذا الجزء على شكل مربع. أوجد مساحته.

٩٠ متراً

$$م = س \times س = س^2$$

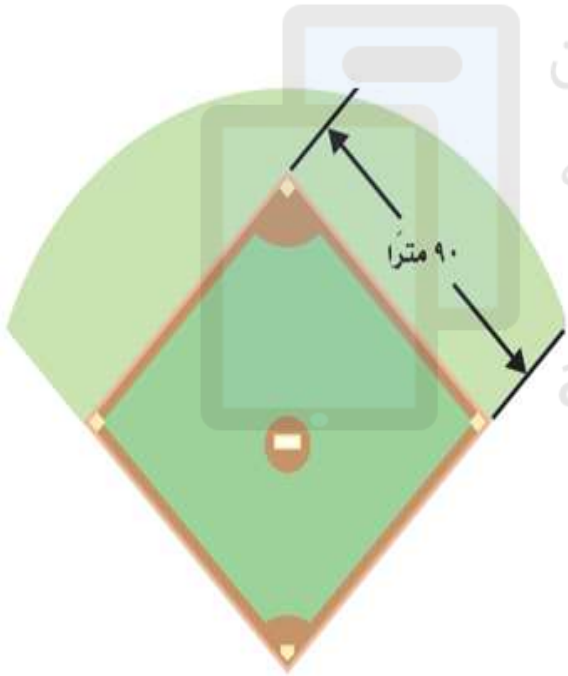
$$م = ٩٠ \times ٩٠$$

$$م = ٨١٠٠ \text{ م}^2$$

إذن، مساحة المربع تساوي ٨١٠٠ متراً مربعاً

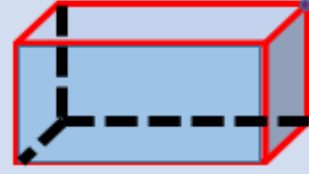
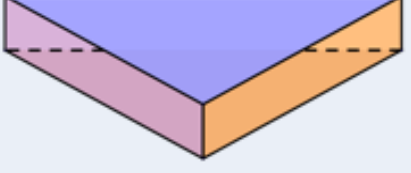


تم تحميل هذا الملف من
موقع الأناجج البحرينية

alManahj.com/bh



الأشكال الثلاثية الأبعاد

الجدول التالي لبعض الأشكال ثلاثية الأبعاد واسماءها وخصائصها.

الشكل	مثال	الخصائص
منشور رباعي (المستطيلي)		منشور له ستة أوجه مستطيلة بما فيها القاعدتان.
منشور ثلاثي		منشور قاعدته مثلث الشكل.
اسطوانة		مجسم فيه قاعدتان دائريتان متوازيتان ومتطابقتان، وسطح منحن يصل بين القاعدتين.
مخروط		مجسم فيه قاعدة دائرية الشكل وسطح منحن من القاعدة إلى الرأس.

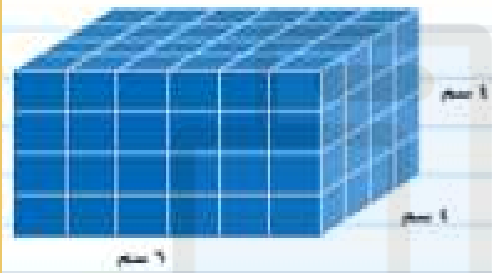
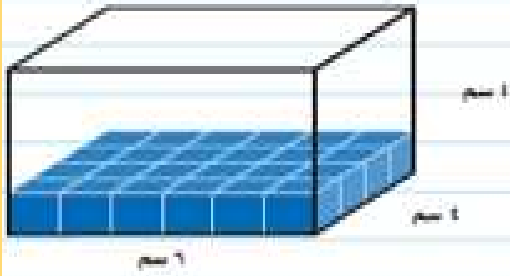
حجم المنشور

صندوق ثقب، أوجد حجمه علبة ثقب طولها 6 سم، وعرضها 4 سم، وارتفاعها 4 سم.

الطريقة 1: استعمال نموذج

خذ المكعبات التي تملأ المنشور الرباعي.

بما أن طول المنشور 6 مكعبات وعرضه 4 مكعبات، فهناك 24 مكعبًا في قاع المنشور.



تم تحميل هذا الملف من موقع الشاطئ البحرينية

في المنشور 4 طبقات من المكعبات، إذن هناك $4 \times 6 = 24$ مكعبًا.

الطريقة 2: استعمال قانون مناسب

$$\begin{aligned} \text{قانون حجم المنشور الرباعي} \quad \text{ح} &= \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع} \\ 4 \times 4 \times 6 &= \text{ح} \\ 96 &= \text{ح} \end{aligned}$$

المرتبة

حجم علبة الثقب 96 سنتيمترًا مكعبًا.

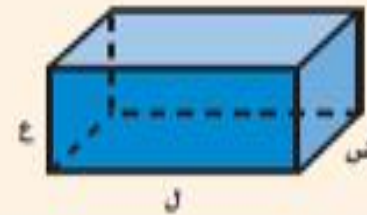
مفهوم أساسي

حجم المنشور

بالكلمات: حجم المنشور الرباعي يساوي الطول (ل) مضروبًا في العرض (ض) مضروبًا في الارتفاع (ع).

بالرموز: $\text{ح} = \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع}$

نموذج:



بالتوفيق والنجاح

يا أبطال عقبة بن نافع

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

