

أسئلة امتحانات مركزية سابقة



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-28 18:19:10

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: وفاء ميرزا

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

دليل شامل لأسئلة وإجابات في الكسور والنسب المئوية والهندسة

1

مذكرة مراجعة شاملة أسئلة وتدريبات

2

مراجعة التقويم الشامل تمارين في قياس وتصنيف الزوايا والمثلثات والتشابه بين المستطيلات ومساحة متوازي
الأضلاع والمثلث

3

نموذج اختبار أسئلة متنوعة في الحساب الذهني والتناسب والهندسة

4

إجابة امتحان نهاية الفصل 2024-2025م

5

مراجعة الامتحانات المركزية

للفيف السادس الابتدائي عام ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦

اسئلة امتحانات وزارية سابقة

من عام ٢٠١٤ - ٢٠١٨ و ٢٠٢٢ - ٢٠٢٥



اعتماد مديرة المدرسة

أ. وفاء ميرزا

الأستاذة لولوة الياسي



الضرب والقسمة

أوجد مربع العدد ٩.	أوجد ناتج: $٣ \times ٢,٤$	أوجد ناتج: $٤ \div ٦٠,٤$.
ما مربع العدد ١١ ؟	ما ناتج: $٣ \times ١,٢$ ؟	أوجد ناتج: $٤٨ \div ٦$.
ما مربع العدد ٧ ؟	أوجد ناتج ضرب $٤ \times ٠,٩$	أوجد ناتج: $٧ \div ٣٥,٧$
ما العدد الذي مربعه ٣٦.	ما ناتج: ١١×٩ ؟	ما ناتج: $٩ \div ٤,٥$ ؟
ما العدد الذي مربعه ٤٩ ؟	أوجد ناتج: $١٠ \times ٠,١٨$	أوجد ناتج قسمة $٩,٩ \div ١٠$
ما العدد الذي مربعه ١٢١ ؟	أوجد ناتج: $٢٣,٥ \times ١٠٠$.	ما ناتج: $٧,٢ \div ١٠$ ؟

التنصيف والمضاعف

أوجد نصف العدد ٦,٤ .	ما نصف العدد ٩,٠ ؟	أوجد ضعف الكسر العشري ١٦,٠ .
أوجد نصف الكسر العشري ١١,٦	حوّط نصف الكسر العشري ٨,٣ ١,٦ ١,٧ ١,٨ ١,٩	أوجد ضعف الكسر العشري ١٦,٥

المضاعفات والعوامل

حَوَظ العامل المشترك للعددين ١٢ و ١٥ .	حَوَظ العامل المشترك الأكبر للعددين ٢٠ ، ٣٠ :
٦ ٥ ٣ ٤	٥ ١٠ ٢٠ ٣٠
حَوَظ جميع العوامل المشتركة للعددين ٨ ، ١٢ :	حَوَظ المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٦ ، ٨
٢ ٤ ٦ ١٠	١٢ ١٤ ٢٤ ٤٨
حَوَظ العامل المشترك الأكبر للعددين ١٢ ، ١٦ :	أوجد المضاعف المشترك الأصغر للعددين ١٠ ، ١٥
٢ ٤ ١٢ ١٦	

مكملات الاعداد

أوجد العدد الذي ناتج جمعه مع العدد $0,86$ يساوي 1 .

ما العدد الذي يجب إضافته إلى الكسر العشري $0,96$ ليكون الناتج واحد؟

أوجد مكمل الكسر العشري $0,49$ للواحد.

ما مكمل الكسر العشري $0,89$ للواحد
الصحيح؟

الجمع والطرح

أوجد ناتج: $٤٧ + ١٩$.	أوجد ناتج: $٣,٧ - ٢$.
ما ناتج: $٧,٧ + ٠,٣$ ؟	أوجد ناتج طرح $١,٩ - ٠,٥$.
أوجد ناتج: $٢,٨ + ٥,٣$	أوجد ناتج: $١٢,٨ - ٨,٤$
اجمع العدد ٥٣ مع ١٩	ما ناتج: $٦,٧ - ٥,٣$ ؟
ما العدد الرابع في السلسلة: $١,١$ ، $١,٤$ ، $١,٧$ ،	

الفصل ٨

الهندسة :

الزوايا والمضلعات

الحساب
الذهني

النسبة
والتناسب

النسبة المئوية
والاحتمالات

الهندسة :
الزوايا
والمضلعات

القياس : المحيط
والمساحة والحجم

الأعداد الصحيحة
والتحويلات
الهندسية

٨ - ١: قياس الزوايا

• اكتب اسم الطالب الذي اختار التقدير المناسب لقياس الزاوية الآتية:

يوسف ٨٠°	محمد ١٤٥°
علي ١٧٠°	إبراهيم ٤٥°

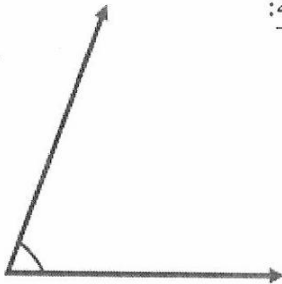
يحصل الطالب على نصف درجة إذا كانت إجابته ١٤٥°

الطالب الذي اختار التقدير المناسب هو محمد ١

• **صنف** الزاوية السابقة حسب نوعها إلى: حادة أو منفرجة أو قائمة أو مستقيمة.

نوع الزاوية : منفرجة ١

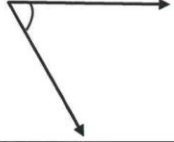
أوجد قياس الزاوية مستعملاً المنقلة، ثم صنفها إلى حادة، قائمة، منفرجة:



١	٥٧°	قياس الزاوية:
١	زاوية حادة	تصنيفها:

٨ - ١: قياس الزوايا

صنّف الزاوية الآتية حسب نوعها إلى: حادة، قائمة، منفرجة، أو مستقيمة:

	
زاوية مستقيمة	زاوية حادة

٨ - ٢: تقدير قياس الزوايا ورسمها

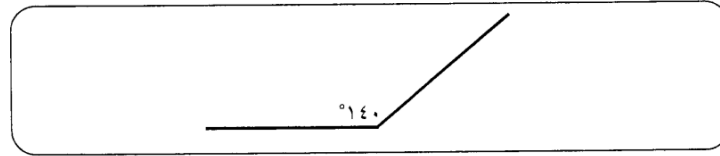
استعمل المنقلة والمسطرة لرسم زاوية قياسها 75° .



رسم أي زاوية صحيحة بقياس 75°

استعمل المنقلة والمسطرة لرسم الزاوية التي لها القياس 140° .

أ. ١



استعمل المنقلة والمسطرة لرسم زاوية قياسها 80°



يحصل الطالبة على الدرجة كاملة في حال رسم أي زاوية
بقياس 80°



٨ - ٢: تقدير قياس الزوايا
ورسمها

٤

يوسف ٨٠	محمد ١٤٥
علي ١٧٠	إبراهيم ٤٥

• اكتب اسم الطالب الذي اختار التقدير المناسب لقياس الزاوية الآتية:

يحصل الطالب على نصف درجة إذا كانت إجابته ١٤٥°

الطالب الذي اختار التقدير المناسب هو محمد.....

• صنف الزاوية السابقة حسب نوعها إلى: حادة أو منفرجة أو قائمة أو مستقيمة.

نوع الزاوية : منفرجة.....

٨ - ٣: العلاقات بين الزوايا

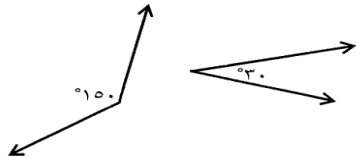
صنف زوج الزوايا المجاور،
إلى متتامتين، أو متكاملتين.

متكاملتين

برر إجابتك

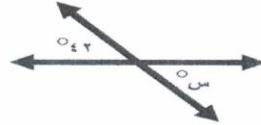
١

$180 = 30 + 150$

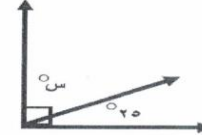


٨ - ٤: الزوايا المتتامة والزوايا المتكاملة

أوجد قيمة س في كل من الأشكال الآتية:



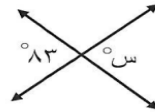
قيمة س تساوي ٤٢



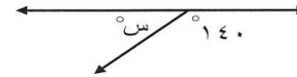
قيمة س تساوي ٦٥

١

أوجد قيمة س في كل من الأشكال الآتية:



قيمة س تساوي ٨٣



قيمة س تساوي ٤٠

٢

من الشكل المجاور، أكمل:

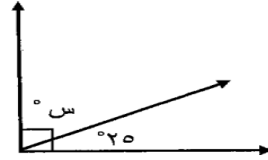


قيمة س تساوي ١٠٠

٣

٨ - ٤: الزوايا المتتامه والزوايا
المتكاملة

أوجد قيمة س في الشكل المجاور: (وضح خطوات الحل)



$$90 = 25 + س$$

$$90 = 25 + ٦٥$$

إذن قيمة س هي ٦٥

٤

أكمل كلاً مما يأتي:

٢ • إذا كانت الزاويتان أ، ب متتامتين، وكان ق $\angle$ أ = 80° فإن ق $\angle$ ب = ... 10°

٢ • ما قياس الزاوية الثالثة في مثلث قائم إذا كان قياس إحدى زواياه 20° ؟ 70°

٥

صنّف كلاً من أزواج الزوايا الآتية إلى: متتامتين، أو متكاملتين، أو غير ذلك:

متتامتان	غير ذلك	متكاملتان

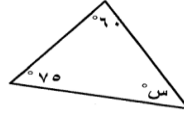
٦

٨ - ٥: المثلثات

في المثلث المجاور:

أوجد قيمة س

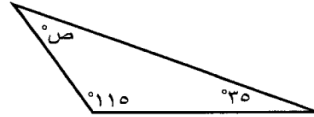
وضح خطوات الحل



$$\begin{aligned} 180 &= 75 + 60 + س \\ 180 &= 135 + س \\ س &= 45 \end{aligned}$$

١

أوجد قيمة ص في الشكل المجاور: (وضح خطوات الحل)



$$180 = 115 + 35 + س$$

$$80 = 150 + س$$

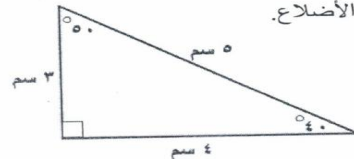
$$180 = 150 + 30$$

إذاً قيمة س هي ٣٠

٢

صنّف المثلث الآتي وفقاً لـ زواياه: حاد الزوايا، قائم الزاوية، منفرج الزاوية.

ووفقاً لأضلاعه: متطابق الأضلاع، متطابق الضلعين، مختلف الأضلاع.



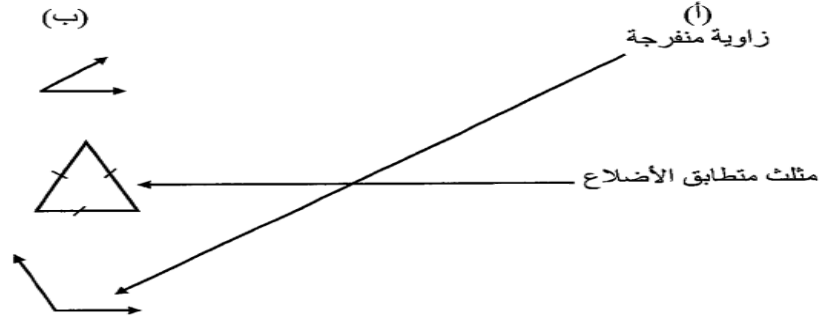
وفق الزوايا: قائم الزاوية

وفق الأضلاع: مختلف الأضلاع

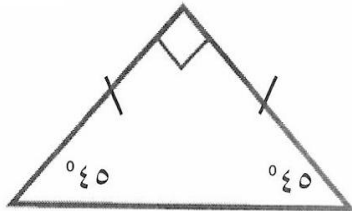
٣

٨ - ٥: المثلثات

صل العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب):

صنّف المثلث الآتي وفقًا لـ زواياه: حاد الزوايا، قائم الزاوية، أو منفرج الزاوية. ووفقًا لـ أضلاعه:

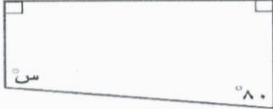
مختلف الأضلاع، متطابق الأضلاع، أو متطابق الضلعين:



قائم الزاوية	وفق الزوايا
متطابق الضلعين	وفق الأضلاع

٨ - ٦: الأشكال الرباعية

ثالثاً:
أوجد قيمة س في الشكل المجاور



يحصل الطالب على نصف درجة عند ظهور
 $90 + 90 + 80$
 ويحصل على درجة واحدة عند ظهور
 $260 - 360$

١

حوط الشكل الرباعي الذي تكون جميع زواياه قوائم وجميع أضلاعه متطابقة ومتوازية:

١

المربع

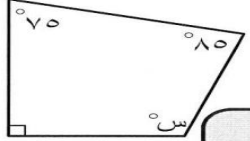
متوازي الأضلاع

المستطيل

المعيّن

٢

أوجد قيمة س في الشكل المجاور.



يحصل الطالب على نصف درجة عند ظهور
 $90 + 75 + 85$
 ويحصل على درجة واحدة عند ظهور
 $250 - 360$

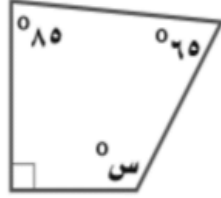
٣

٨ - ٦: الأشكال الرباعية

من الشكل الرباعي المجاور، أكمل:

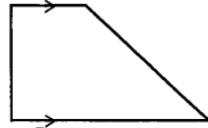
قيمة س تساوي 120°

٤



صنف كلًا من الأشكال الرباعية الآتية:

٥



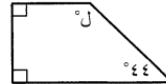
شبه المنحرف ١



متوازي أضلاع ١

في الشكل الرباعي المجاور،
ظل رمز الإجابة الصحيحة،
قيمة ل هي:

٦



ب ٤٦

ا ١٨٠

د ٢٢٤

ج ١٣٦

٨ - ٦: الأشكال الرباعية

الشكل هو: المعين

كذلك تقبل إجابة المربع

دانه تفكر في شكل رباعي،
جميع أضلاعه متطابقة،
أضلاعه المتقابلة متوازية،
زواياه المتقابلة متطابقة.

كتب اسم الشكل الذي تفكر فيه دانه في الفراغ.

أكمل ما يأتي:

قياس الزاوية س ° في الشكل الرباعي المجاور هو ° ٩٥ °

حَوِّط الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان متوازيان فقط:

٩

شبه المنحرف

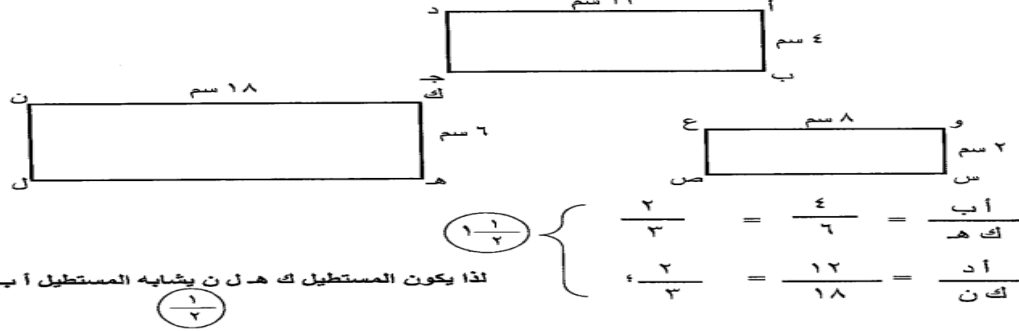
المربع

متوازي الأضلاع

المعين

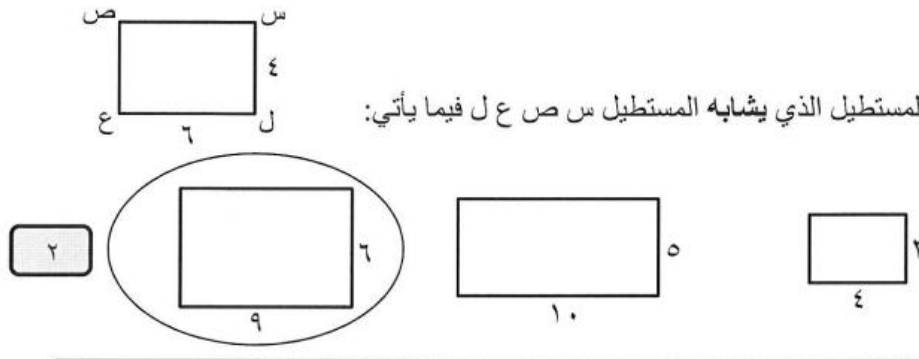
٨ - ٨: تشابه الأشكال

أي المستطيلات أدناه يشابه المستطيل أ ب ج د؟ (وضح خطوات الحل)



١

حوط المستطيل الذي يشابه المستطيل س ص ع ل فيما يأتي:



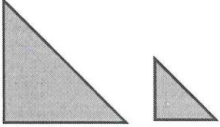
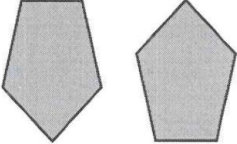
٢

٨ - ٨: تشابه الأشكال

حدد إذا كان كل زوج من الأشكال الآتية، متطابقين أو متشابهين أو غير ذلك:





	
متشابهين	متطابقين

الحساب
الذهني

النسبة
والتناسب

النسبة المئوية
والاحتمالات

الهندسة :
الزوايا
والمضلعات

القياس : المحيط
والمساحة والحجم

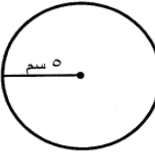
الأعداد الصحيحة
والتحويلات
الهندسية

الفصل ٩

القياس :

المحيط والمساحة والحجم

٩ - ١: محيط الدائرة



من الشكل المجاور،
أوجد محيط الدائرة.
مقربا الناتج إلى أقرب جزء من عشرة (استعمل ط $\approx 3,14$)

وضّح خطوات الحل

المحيط = ٢ ط نق $\frac{1}{2/1}$
 $5 \times (3,14) 2 =$
 $31,4 = 3,14 \times 10 =$ $\frac{2/1}{2/1}$

أوجد محيط دائرة نصف قطرها (نق) يساوي ١٥ سم.
استعمل ط = ٣,١٤ . (وضّح خطوات الحل)

محيط الدائرة = ٢ ط نق

$10 \times 3,14 \times 2 =$

$94,2 =$ سم

يحصل الطالب على الدرجة كاملة في حال لم يكتب القاعدة وكانت إجابته صحيحة

أوجد محيط دائرة نصف قطرها (نق) يساوي ١٠ م.
استعمل ط = ٣,١٤ . (وضّح خطوات الحل)

محيط الدائرة = ٢ ط نق

$10 \times 3,14 \times 2 =$

$62,8 =$ م

٩ - ١: محيط الدائرة

أوجد محيط دائرة طول قطرها ٢٨ سم

الحل:

طول نصف قطر الدائرة = نق = ١٤ سم
محيط الدائرة = ٢ ط نق = $٢٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ٢ = ١٤ \times$
= ٨٨ سم

٤

بركة سباحة دائرية الشكل طول قطرها ١٨ م. أوجد محيطها؟ (ط = ٣,١٤)

محيط بركة السباحة = ط ق
 $\frac{١}{٢} \times ١٨ \times ٣,١٤ =$
 $٥٦,٥٢ م$

٥

ثالثًا: أوجد محيط دائرة قطرها (ق) يساوي ١٠٠ سم.

استعمل ط = ٣,١٤ (وضح خطوات الحل)

الحل: محيط الدائرة (ح) = ط × ق
 $١٠٠ \times ٣,١٤ =$
= ٣١٤ سم

٦

٩ - ١: محيط الدائرة

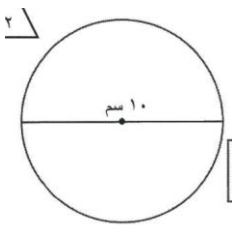
ثالثاً: أوجد محيط الدائرة المجاورة (استعمل $\pi \approx ٣,١٤$) :

الحل: محيط الدائرة (ح) = ط ق ٠,٥

ح $\approx ٣,١٤ \times ١٠ \approx ٣١,٤$ سم ٠,٥

في حال أوجد الطالب الحل صحيحاً دون كتابة القانون، يحصل على الدرجة كاملة

٧



٩ - ٢: مساحة متوازي الأضلاع

أوجد مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته ٢٤ سم، وارتفاعه ٦ سم.

$$\left(\frac{1}{2}\right)$$

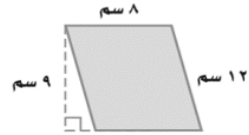
مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة $\times$ الارتفاع

$$\left(\frac{1}{2}\right) 6 \times 24 =$$

$$= 72 \text{ سم}^2$$



من الشكل المجاور، أكمل:

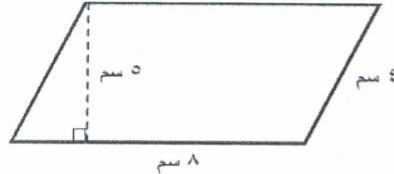


مساحة متوازي الأضلاع تساوي ٧٢ سم^٢



ثانيًا:

أوجد مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المجاور.



$$[0,5]$$

مساحة متوازي الأضلاع = ق $\times$ ع

$$[1] 5 \times 8 = 40 \text{ سم}^2$$

$$[0,5]$$



يحصل الطالب على الدرجة كاملة في حال لم يكتب القاعدة وكانت إجابته صحيحة

٩ - ٢: مساحة متوازي الأضلاع

ثالثاً: إذا كانت مساحة متوازي أضلاع ١٨ سم^٢ وطول قاعدته ٩ سم، فأوجد ارتفاعه:
(وضح خطوات الحل)

٤

الحل: مساحة متوازي الأضلاع (م) = القاعدة (ق) × الارتفاع (ع)

$$١٨ = ٩ \times ع$$

$$ع = ١٨ \div ٩ = ٢ \text{ سم}$$

٠,٥

١

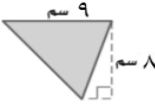
١,٥

مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته ١٦ ملم، وارتفاعه ٢ ملم هي: ٣٢ ملم^٢

٥

٩-٣: مساحة المثلث

من الشكل المجاور،
حوط مساحة المثلث



٩ سم
٨ سم
٧٢ سم²

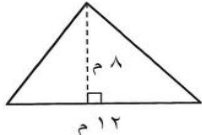
٣٦ سم²

١٧ سم²

١٣ سم²

١

أوجد مساحة المثلث في الشكل المجاور.



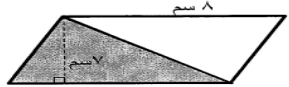
٨ م
١٢ م
٤٨ سم²

يحصل الطالب على درجة واحدة
عند ظهور $٨ \times ١٢ \times \frac{١}{٢}$

٤٨ سم²

٢

في الشكل المجاور،
متوازي أضلاع طول قاعدته ٨ سم، وارتفاعه ٧ سم.
(أ) أوجد مساحة متوازي الأضلاع،
وضح خطوات الحل



٨ سم
٧ سم
٥٦ سم²

مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة × الارتفاع
 $٧ \times ٨ = ٥٦$ سم²

٣

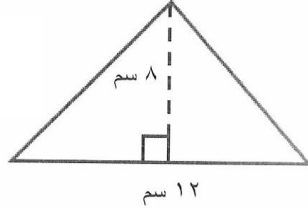
(ب) ما مساحة المنطقة المظللة:
وضح خطوات الحل

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢} \times$ القاعدة × الارتفاع أو $\frac{١}{٢} \times$ مساحة متوازي الأضلاع
 $\frac{١}{٢} \times ٧ \times ٨ = ٢٨$ سم²

٣

٩-٣: مساحة المثلث

أوجد مساحة المثلث المجاور (وضح خطوات الحل):



الحل:

٤

مساحة المثلث (م) = $\frac{1}{2} \times \text{القاعدة (ق)} \times \text{الارتفاع (ع)}$

$$= \frac{1}{2} \times 12 \times 8 = 48 \text{ سم}^2$$

٠,٥

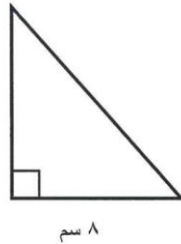
٠,٥

١

أوجد مساحة المثلث المجاور:



١٠ سم



في حال أوجد الطالب الحل صحيحاً دون كتابة القانون، يحصل على الدرجة كاملة

٥

الحل: مساحة المثلث (م) = $\frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

$$= \frac{1}{2} \times 8 \times 10 = 40 \text{ سم}^2$$

١

٠,٥

٩ - ٥: حجم المنشور الرباعي

أوجد طول منشور رباعي حجمه ١٢٠ م^٣، وعرضه ٤ م، وارتفاعه ٣ م. (وضح خطوات الحل)

$$\begin{aligned} \text{حجم المنشور الرباعي} &= \text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع} \left(\frac{1}{2} \right) \\ 120 &= \text{الطول} \times 4 \times 3 \left(\frac{1}{2} \right) \\ 120 &= \text{الطول} \times 12 \left(\frac{1}{2} \right) \\ \text{إذن طول المنشور يساوي } 10 \text{ م} \left(\frac{1}{2} \right) \end{aligned}$$

١

أوجد حجم المنشور الرباعي المجاور



الحل:

نراعي طرق الحل الصحيحة المختلفة،
ويحصل الطالب على درجة ونصف إذا كتب
الإجابة الصحيحة بدون توضيح طريقة الحل

١
١
١

حجم المنشور الرباعي = ل ض ع

$$2 \times 7 \times 8 =$$

$$= 112 \text{ سم}^3$$

٢

أوجد حجم حوض سمك على شكل منشور رباعي، طوله ٢٠ سم، وعرضه ١٥ سم،

وارتفاعه ١٠ سم. (وضح خطوات الحل)

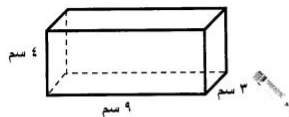
حجم المنشور الرباعي = ل ض ع

$$10 \times 15 \times 20 =$$

$$= 3000 \text{ سم}^3$$

٣

٩ - ٥: حجم المنشور الرباعي



من الشكل المجاور،
أوجد حجم المنشور الرباعي

وضح خطوات الحل

$$\begin{aligned} \text{الحجم} &= \text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع} \\ &= 9 \times 4 \times 3 \\ &= 108 \text{ سم}^3 \end{aligned}$$

٤

أوجد حجم صندوق مجوهرات على شكل منشور رباعي، طوله ١٠ سم، وعرضه ٧ سم،

وارتفاعه ٣ سم. (وضح خطوات الحل)

٥

حجم المنشور الرباعي = ل ض ع

٠,٥

$$3 \times 7 \times 10 =$$

٠,٥

$$= 210 \text{ سم}^3$$

١

٩ - ٥: حجم المنشور الرباعي

حوّط حجم علبة عصير على شكل منشور رباعي، طولها ١٠ سم، عرضها ٤ سم، وارتفاعها ٥ سم.

٦

٥٠ سم^٣

٢٠ سم^٣

٢٠٠ سم^٣

٤٠٠ سم^٣

٧

حجم منشور رباعي طوله ٥ سم، عرضه ٣ سم، وارتفاعه ١ سم هو: ١٥ سم^٣

٩ - ٦: مساحة سطح المنشور
الرباعي

ظل رمز الإجابة الصحيحة:

مساحة سطح صندوق طوله ٥ م، وعرضه ٣ م، وارتفاعه ٤ م هو:



١٢ أ

١٥ ب

٦٠ ج

١١٤ د

الحساب
الذهني

النسبة
والتناسب

النسبة المئوية
والاحتمالات

الهندسة :
الزوايا
والمضلعات

القياس : المحيط
والمساحة والحجم

الأعداد الصحيحة
والتحويلات
الهندسية

الفصل ١٠

الأعداد الصحيحة والتحويلات الهندسية

١٠ - ١: الأعداد الصحيحة
وتمثيلها على خط الأعداد

اكتب عددًا صحيحًا يمثل كل موقف مما يأتي، ثم اكتب معكوسه:

سجل محمد ٨ نقاط في كرة السلة

صرف علي ٣٥ دينارًا

العدد: $8 +$ $0,5$

العدد: $35 -$ $0,5$

معكوسه: $8 -$ $0,5$

معكوسه: $35 +$ $0,5$



تراجع الحلول الصحيحة الأخرى



(ب) اكتب موقف يمثل العدد الصحيح -٥:

خسارة ٥ دينار

مثل العدد الصحيح -٥ على خط الأعداد الآتي:



أكمل كل مما يأتي:

(أ) الموقف الآتي يمثل عدد صحيح:

ارتفع منطاد ١٥ مترًا عن سطح الأرض.

العدد الصحيح هو: $15 +$ $2/3$

ومعكوسه هو: $15 -$ $2/3$



١٠ - ٢: ترتيب الأعداد
الصحيحة

ضع إحدى الإشارات ($=$, $>$, $<$) في () لتحصل على جملة رياضية صحيحة في كل مما يأتي:

$$\begin{array}{ccc} \boxed{1} & - & 3 \\ \boxed{1} & + & \text{صفر} \end{array}$$

١

ضع إحدى الإشارات ($=$, $>$, $<$) في () لتحصل على جملة رياضية صحيحة في كل مما يأتي:

$$\begin{array}{ccc} \boxed{1} & - & 2 \\ \boxed{1} & - & 7 \end{array}$$

٢

حوط الإشارة المناسبة التي يمكن وضعها في □ لكي تكون الجملة الرياضية صحيحة:

$$8 - \square 6 -$$

$$\textcircled{<} \quad = \quad \geq \quad >$$

٣

١٠ - ٢: ترتيب الأعداد
الصحيحة

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

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
صفر	٣-	٦-
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
٥-	١-	٩-

٤

رتب الأعداد -٧، -١١، -١٣ من الأصغر إلى الأكبر.

$\frac{11}{\text{الأكبر}}$	$\frac{0}{\text{الأصغر}}$	$\frac{7}{\text{الأصغر}}$	$\frac{13}{\text{الأصغر}}$
----------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------

٥

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

٦-	<	٢-
٣	>	١٠-
٨-	<	صفر

٦

١٠ - ٢: ترتيب الأعداد
الصحيحة

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

١

٣-

<

٣

٧

١

١٢-

>

١٥-

١٠ - ٣: جمع الأعداد
الصحيحة

أوجد ناتج كل مما يأتي:

$$\boxed{1} \dots\dots\dots 1 \dots\dots\dots = (0-) + 6 \cdot$$

$$\boxed{1} \dots\dots\dots \text{صفر} \dots\dots\dots = 2 + 2- \cdot$$

$$\boxed{1} \dots\dots\dots 3- \dots\dots\dots = (8-) - 11- \cdot$$

١

أوجد ناتج كل مما يأتي:

$$\boxed{1} \dots\dots\dots \text{صفر} \dots\dots\dots = 8 + 8- \cdot$$

$$\boxed{1} \dots\dots\dots 5- \dots\dots\dots = 7 + 12- \cdot$$

٢

أوجد ناتج كلّ مما يأتي:

$$\boxed{1} \dots\dots\dots 3 \dots\dots\dots = (3-) + 6 \cdot$$

$$\boxed{1} \dots\dots\dots 5- \dots\dots\dots = (4-) - 9- \cdot$$

$$\boxed{1} \dots\dots\dots 12- \dots\dots\dots = (7-) + 5- \cdot$$

٣

١٠ - ٣: جمع الأعداد
الصحيحة

أوجد ناتج كل مما يأتي:

(أ) $٢- = ٣ + ٥-$

(ب) $١٢ = (٥ -) - ٧$

(ج) $١٦- = ٨ - ٨-$

٤

أوجد ناتج كلاً مما يأتي:

$٥ = (١-) + ٦$

$٤- = ٣ + ٧-$

$٢- = (٧-) - ٩-$

$١١- = ٣ - ٨-$

٥

١٠ - ٤: طرح الأعداد
الصحيحة

أوجد ناتج كل مما يأتي:

$$\boxed{1} \dots\dots\dots 1 \dots\dots\dots = (0-) + 6 \bullet$$

$$\boxed{1} \dots\dots\dots \text{صفر} \dots\dots\dots = 2 + 2- \bullet$$

$$\boxed{1} \dots\dots\dots 3- \dots\dots\dots = (8-) - 11- \bullet$$

١

إذا كانت س = ٣ ، ص = ٤ - ، فأكمل:

$$7 = 4 + 3 = (4-) - 3 = \text{س} - \text{ص}$$

٢

أوجد ناتج كلًا مما يأتي:

$$\boxed{1} \text{ ٣ } \dots\dots\dots = (3-) + 6 \bullet$$

$$\boxed{1} \text{ ٥- } \dots\dots\dots = (4-) - 9- \bullet$$

$$\boxed{1} \text{ ١٢- } \dots\dots\dots = (7-) + ٥- \bullet$$

٣

١٠ - ٤: طرح الأعداد
الصحيحة

أوجد ناتج كل مما يأتي:

(أ) $٢- = ٣ + ٥-$

(ب) $١٢ = (٥-) - ٧$

(ج) $١٦- = ٨ - ٨-$

٤

أوجد ناتج كلاً مما يأتي:

٥

$٣ = ٥ + ٢-$

$٦- = (٣-) + ٣-$

$١- = (٨-) - ٩-$

$٩- = ٢ - ٧-$

١٠ - ٤: طرح الأعداد الصحيحة

أوجد ناتج كلاً مما يأتي:

$٥ = (١-) + ٦$	$٤- = ٣ + ٧-$
$٢- = (٧-) - ٩-$	$١١- = ٣ - ٨-$

٦

١٠ - ٦: حل معادلات الجمع

حل كلًا من المعادلتين الآتيتين:

• $س + ٧ = ٢١$

$س = ١٤$

• $ص + ٣ = ٥$

$ص = ٨$

حل المعادلة $١٨ + ن = ٣$

وضح خطوات الحل

$ن = ٣ - ١٨$

$ن = - ٢١$

١٠ - ٧: حل معادلات الطرح

حل المعادلة ب - ٢ = (٧ -) هو ب = ... :

٩ - ٥ - ٩ ٥

١

ينقص طول جاسم عن طول عمر بمقدار ١٠ سم، فإذا كان طول جاسم ١٤٥ سم،
فاكتب معادلة لإيجاد طول عمر ثم حلها.

الحل:

بفرض أن طول عمر يساوي س

$$س - ١٠ = ١٤٥$$

$$١٠ + = ١٠ +$$

$$س = ١٥٥ \quad \text{أي أن طول عمر يساوي } ١٥٥ \text{ سم}$$

٢

١٠ - ٧: حل معادلات الطرح

رابعاً: إذا كان الفرق بين درجتي الحرارة الصغرى والعظمى في مدينة المنامة في أحد الأيام 10° سيليزية، وكانت درجة الحرارة الصغرى 12° سيليزية. فاكتب معادلة لإيجاد درجة الحرارة العظمى وحلها.
(وضح خطوات الحل)

الحل:

$$س - 12 = 10$$

$$س = 12 + 10$$

$$س = 22^{\circ} \text{ سيليزية}$$

حوط حل المعادلة س - 2 = 3 ، إذن س =

٣

- ٥

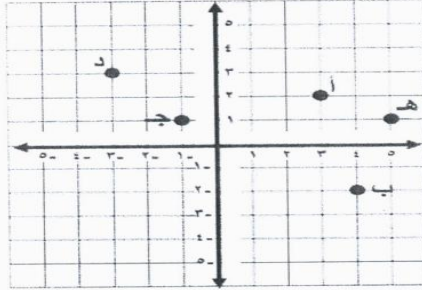
٥

- ٢

١٠ - ٨: المستوى الإحداثي

أولاً:

أكمل ما يأتي، مستعيناً بالمستوى الإحداثي المجاور:



النقطة التي تمثل الزوج المرتب (١ ، ٥) هي

١

..... هـ

النقطة التي تمثل الزوج المرتب (٢- ، ٤) هي

١

..... ب

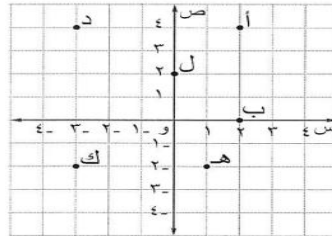
الرُبع الذي تقع فيه النقطة جـ هو

١

..... الثاني

١

أكمل ما يأتي، مستعيناً بالمستوى الإحداثي المجاور:



• النقطة التي تمثل الزوج المرتب (- ٣ ، ٤) هي

١

..... د

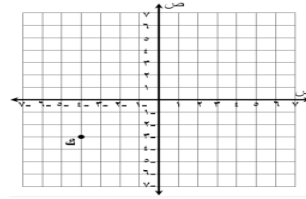
• النقطة التي تمثل الزوج المرتب (٢ ، ٠) هي

١

..... ب

٢

١٠ - ٨: المستوى الإحداثي



الرابع

الثالث

الثاني

الأول

٣

من الشكل المجاور،

حوط الربع الذي تقع فيه النقطة ك

أكمل ما يأتي بشكل صحيح:

الزوج المرتب (٢ ، ١) يقع في الربع _____ الرابع .

٤

حوط الربع الذي يقع فيه الزوج المرتب (٩ ، ٢):

الربع الرابع

الربع الثالث

الربع الثاني

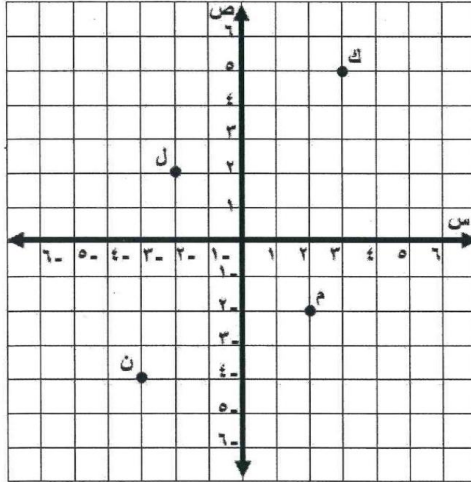
الربع الأول

٥

١٠ - ٨: المستوى الإحداثي



ثالثًا: استعمل المستوى الإحداثي المجاور للإجابة عن الأسئلة الآتية:



١. حدد النقطة التي تمثل الزوج المرتب الآتي:

١) $(-2, 2)$: ل

٢. حدد الزوج المرتب الذي يمثل النقطة الآتية:

١) ن : $(-3, -4)$...

٣. حدد الربع الذي تقع فيه النقطة ك:

١) الربع الأول

١٠ - ٩: الانسحاب

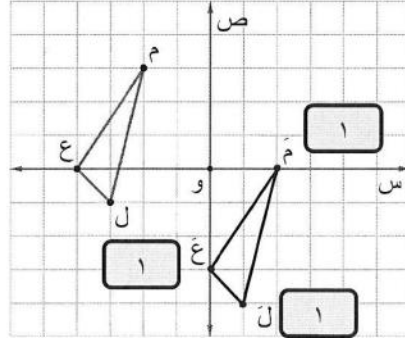
أولاً:

اسحب المثلث ل ع م

٤ وحدات لليمين و ٣ وحدات للأسفل،

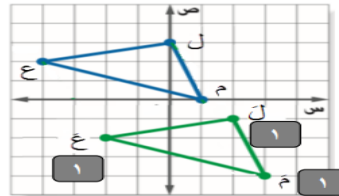
وارسم المثلث ل ع م في

المستوى الإحداثي المجاور.



ارسم صورة $\triangle ل م ع$ بانسحاب وحدتان إلى اليمين، و ٤ وحدات إلى الأسفل.

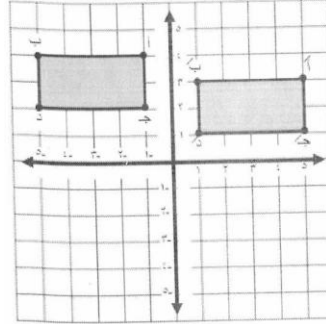
الحل:



١٠ - ٩: الانسحاب

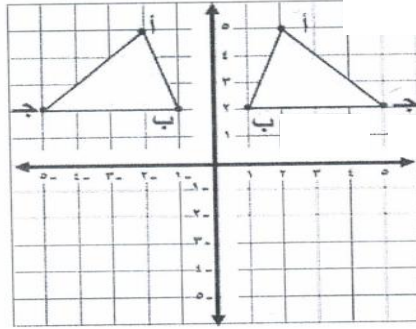
ثالثاً:

اسحب المستطيل أ ب ج د في الشكل المجاور
٦ وحدات إلى اليمين ووحدة واحدة إلى أسفل.



١٠-١: الانعكاس

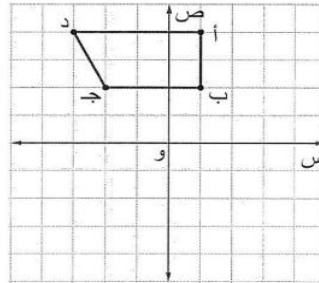
أولاً:



ارسم صورة المثلث أ ب ج
بعد إجراء إنعكاس له حول محور الصادات
في المستوى الإحداثي المجاور.

١

أولاً:



من الشكل المجاور،
حوّط إحداثيات صورة الرأس ب
بالانعكاس حول محور السينات:

٢

$(2, 1)$

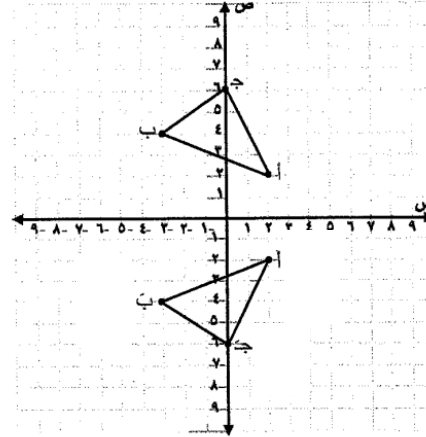
$(-2, 1)$

$(-2, -1)$

$(2, -1)$

١٠-١٠: الانعكاس

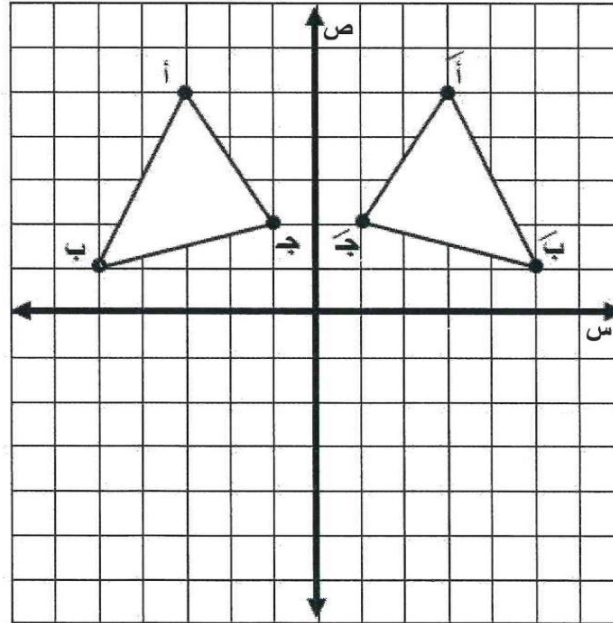
ارسم صورة المثلث أ ب ج بالانعكاس حول محور السينات، واكتب إحداثيات رؤوس الصورة.



أ (٢، ٢) ب (-٤، ٣) ج (-٦، ٠)

١٠-١٠: الانعكاس

ارسم صورة المثلث أ ب ج بالانعكاس حول محور الصادات:



دعاء بعد المذاكرة

“اللهم إني أستودعك ما قرأت وما حفظت، وما تعلمت،
فرده عند حاجتي إليه، إنك على كل شيء قدير.”

