

الإجابة النموذجية لحل كراسة التمارين



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

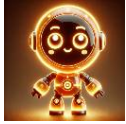
موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-28 18:26:41

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:

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

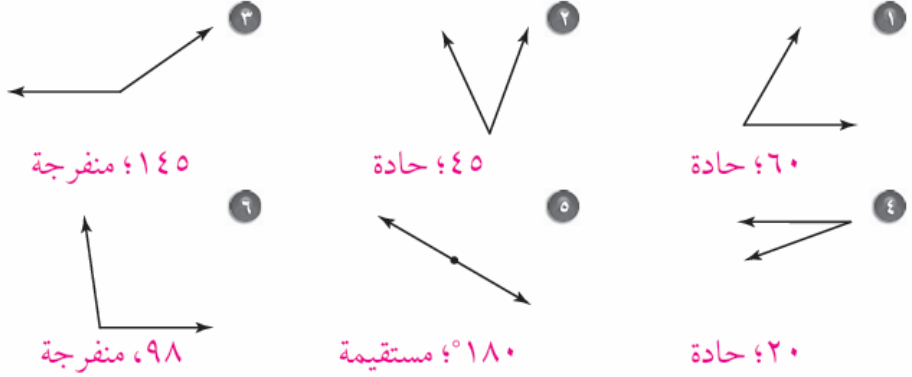
أسئلة امتحانات مركزية سابقة	1
دليل شامل لأسئلة وإجابات في الكسور والنسب المئوية والهندسة	2
مذكرة مراجعة شاملة أسئلة وتدريبات	3
مراجعة التقويم الشامل تمارين في قياس وتصنيف الزوايا والمثلثات والتشابه بين المستطيلات ومساحة متوازي الأضلاع والمثلث	4
نموذج اختبار أسئلة متنوعة في الحساب الذهني والتناسب والهندسة	5

الفصل الثامن: الهندسة: الزوايا والمضلعات

قياس الزوايا

٨ - ١

أوجد قياس كل زاوية مما يأتي مستعملًا المنقلة، ثم صنفها إلى: حادة أو منفرجة أو قائمة أو مستقيمة.



٧: إشارات؛ أوجد قياس زاوية إشارة المرور المجاورة ثم حدّد نوعها.

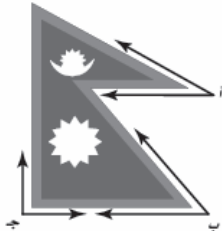
٩٠°، قائمة



أوجد قياس الزاوية المسمّاة في كل مما يأتي.



رأية: حلّ الأسئلة ١١ - ١٣ مستعملًا الشكل المجاور.



١١: أوجد قياس الزاوية أ. ٣٠°

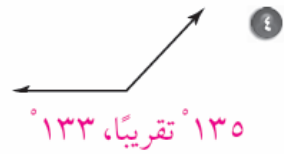
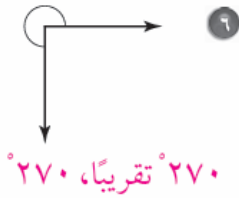
١٢: أوجد قياس الزاوية ب. ٤٨°

١٣: حدّد نوع كل من الزوايا: دأ، دب، دج. حادة، قائمة

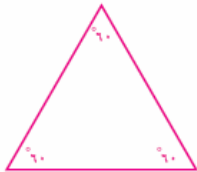
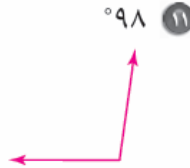
تقدير قياس الزوايا، ورسمها

٨ - ٢

قدّر قياس كلٍّ من الزوايا الآتية، ثمّ أوجد قياسها:



استعمل المنقلة والمسطرة لرسم الزوايا التي لها القياسات الآتية:

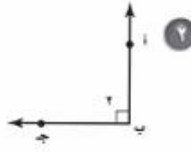
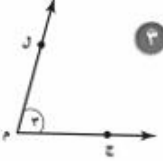


١٣ قلاع: قاعدة إحدى القلاع على صورة مثلث قياس كل زواياه من زواياه ٦٠°. ارسم في الفراغ المجاور مخططاً لقاعدة القلعة باستعمال المنقلة والمسطرة، واكتب على المخطط قياس كل زوايه.

العلاقات بين الزوايا

٨ - ٣

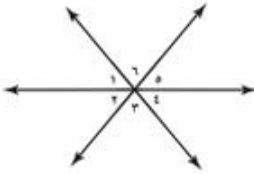
سمِّ كل الزاوية مما يأتي بأربع طرائق، ثم صنفهما إلى زاوية حادة أو قائمة أو مستقيمة أو منفرجة:



٣
ج م ل
ل م ح
م

٢
أ ب ج
ج ب ا
ب

١
ن ه و
و ه ن
هـ



مستعملًا الشكل المجاور، صنف كل زوج من الزوايا فيما يأتي إلى متجاورتين أو متقابلتين بالرأس أو غير ذلك:

- | | | |
|------------------|---------|----|
| غير ذلك | ٣١ ، ١٢ | ٤ |
| متقابلتين بالرأس | ٢١ ، ٥٢ | ٥ |
| متجاورتين | ٣١ ، ٤٢ | ٦ |
| غير ذلك | ٥١ ، ١٢ | ٧ |
| متقابلتين بالرأس | ٦١ ، ٣٢ | ٨ |
| متقابلتين بالرأس | ٤١ ، ١٢ | ٩ |
| متجاورتين | ٦١ ، ٥٢ | ١٠ |
| غير ذلك | ٤١ ، ٢٢ | ١١ |
| غير ذلك | ٢١ ، ٦٢ | ١٢ |

الزوايا المتتامة والزوايا المتكاملة

٨ - ٤

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



متكاملتان



غير متتامتين وغير متكاملتين



متتامتان



غير متتامتين وغير متكاملتين



غير متتامتين وغير متكاملتين

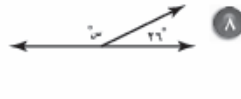


متتامتان

أوجد قيمة s في كلّ من الأشكال الآتية:



٢٦



١٥٤



٣٥

١٠ إذا كانت الزاويتان A ، B متتامتين، وكان $C = 71^\circ$ ، فأوجد D . ١٩

١١ إذا كانت الزاويتان C ، D متكاملتين، وكان $C = 88^\circ$ ، فأوجد D . ٩٢

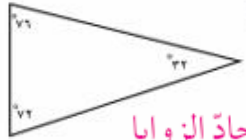
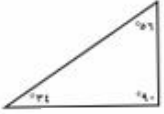
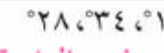
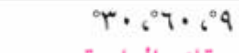
حداث: حديقة على صورة نصف دائرة، قُسمت إلى أربعة أجزاء، كما يظهر في الرسم.



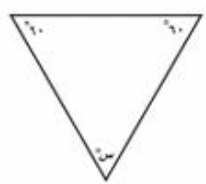
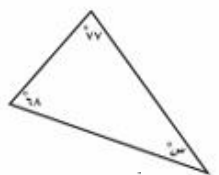
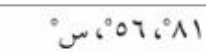
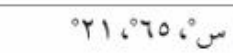
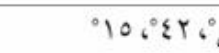
١٢ ما قيمة s ؟ ٥٠

١٣ ما قيمة s ؟ ٦٥

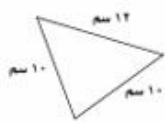
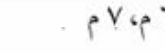
صنّف المثلثات الآتية أو التي أعطيت قياسات زواياها إلى: حادّ الزوايا، قائم الزاوية، منفرج الزاوية:

١	٢	٣
		
حادّ الزوايا	قائم الزاوية	منفرج الزاوية
٤	٥	٦
		
حادّ الزوايا	منفرج الزاوية	قائم الزاوية

أوجد قيمة س في كلّ من المثلثات الآتية المرسومة أو التي أعطيت قياسات زاويتين فيها:

٧	٨	٩
		
٦٠	١٠٨	٣٥
١٠	١١	١٢
		
٤٣	٩٤	١٢٣

صنّف المثلثات الآتية أو المُعطى وصفها إلى: مختلف الأضلاع، متطابق الضلعين، متطابق الأضلاع:

١٣	١٤	١٥
		
متطابق الأضلاع	متطابق الضلعين	متطابق الضلعين
١٦	١٧	١٨
		
أطوال أضلاعه: ٢٠ سم، ٨ سم، ١٤ سم	أطوال أضلاعه: ٧ م، ٦ م، ٧ م	متطابق الأضلاع

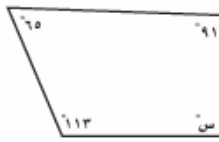
١٨ ما قياس الزاوية الثالثة في مثلث إذا كان قياس زاويتين فيه 78° و 39° ؟
٦٣

١٩ ما قياس الزاوية الثالثة في مثلث قائم إذا كان قياس إحدى زواياه 44° ؟
٤٦

الأشكال الرباعية

٦ - ٨

أوجد قيمة s في كلٍّ من الأشكال الرباعية الآتية:



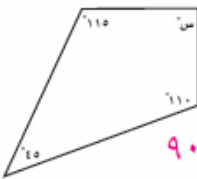
٩١



٦٩



١٢٢



٩٠



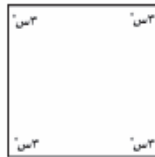
١٠٢



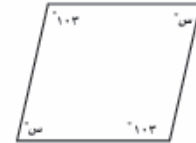
١٢٥



٨٥



٣٠



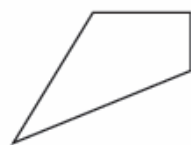
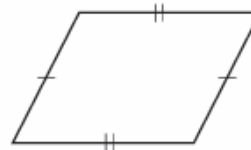
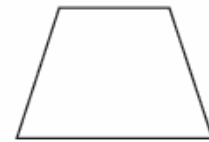
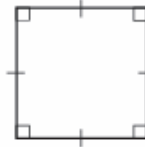
٧٧



٢٠ أعلام؛ صنف الأشكال الهندسية التي يتضمنها علم دولة الكويت المجاور.
٣ مستطيلات وشبه منحرف واحد، والعلم كاملاً يمثل مستطيلاً.

في كلا السؤالين الآتيين صنف كلا من المضلعين، ثم صف أوجه الشبه وأوجه الاختلاف بينهما.

أحدهما مربع، أما الآخر فشبه منحرف، وكل منهما شكل رباعي. ويختلفان في أن المربع أضلاعه متطابقة، وزواياه قائمة، وكل ضلعين متقابلين فيه متوازيان. في حين أن شبه المنحرف فيه ضلعان فقط متقابلان متوازيان.



أحدهما متوازي أضلاع، أما الآخر فرباعي، وكل منهما شكل رباعي. ويختلفان في أن كل ضلعين متقابلين متطابقان ومتوازيان في متوازي الأضلاع، في حين لا يوجد في الشكل الآخر أضلاع متطابقة أو متوازية.

تشابه الأشكال وتطابقها

٨ - ٨

حدّد إن كان كل زوج من الأشكال الآتية: متطابقين أو متشابهين أو غير ذلك:



متشابهان



متشابهان



متطابقان



غير متشابهين
وغير متطابقين

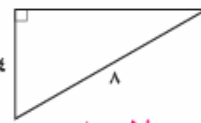
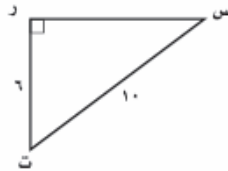


متطابقان



غير متشابهين
وغير متطابقين

حدّد إن كان كل من المثلثين الآتيين يشابه المثلث ر س ت المجاور.

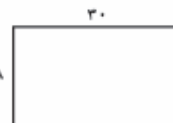
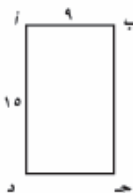


لا يشابه

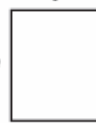


يشابه

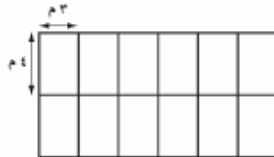
حدّد إن كان كل من المستطيلين الآتيين يشابه المستطيل أ ب ج د المجاور.



يشابه



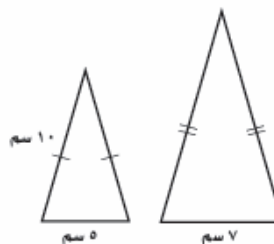
لا يشابه



١١ حدائق: قُسمت حديقة عامة إلى ١٢ قسمًا متطابقًا كما في الشكل

المجاور باستعمال حبل، أوجد طوله ثم أوجد طول الحبل المستعمل إذا ما قُسمت الحديقة إلى ٦ مستطيلات متطابقة.

١١٠ أمتار، ٨٦ مترًا.



١٢ تصميم: تصمّم شيماء إطارًا على شكل مثلث، فصمّمت

شكلين مثلثين متشابهين من أسلاك ملوّنة. أوجد طول السلك المطلوب لتصميم المثلث الكبير. ٣٥ سم

بطاقة مراجعة للفصل التاسع: القياس (المحيط - المساحة - الحجم)

"الرجاء حفظ القوانين جيداً"

مساحة سطح المنشور الرباعي $ل = 2 \times ع \times ض ع$	حجم المنشور الرباعي $ح = ل \times ض \times ع$	مساحة المثلث $م = \frac{1}{2} \times ق \times ع$	مساحة متوازي الأضلاع $م = ق \times ع$	محيط الدائرة $ح = 2 \times ط \times نق$ $ح = ط \times ق$
مساحة سطح المنشور تقاس بالوحدات المربعة المعلم: سم ² م ² كم ²	حجم المنشور يقاس بالوحدات المكعبة مللم: سم ³ م ³ كم ³	الارتفاع هو البعد العمودي بين القاعدة والضلع المقابل لها الارتفاع = ٥ وليس ١٣	الارتفاع هو البعد العمودي بين القاعدة والضلع المقابل لها الارتفاع = ٣ وليس ٤	نق: نصف قطر عند تقدير المحيط ط $(\pi) = 3.14$ عند إيجاد المحيط ط $(\pi) = 3.14$
مساحة سطح المنشور الرباعي $ل = 2 \times ع \times ض ع$	حجم المنشور يقاس بالوحدات المكعبة مللم: سم ³ م ³ كم ³	مساحة المثلث تقاس بالوحدات المربعة مللم: سم ² م ² كم ²	مساحة متوازي الأضلاع تقاس بالوحدات المربعة مللم: سم ² م ² كم ²	قديري محيط الدائرة: $ح = 2 \times ط \times نق$ $6 \times 3.14 \approx 18.84$ $3.14 \times 6 \approx 18.84$
أوجد مساحة سطح المنشور التالي: ل = ٧ سم، ع = ٤ سم، ض = ٥ سم مجموع مساحتي الوجهين العلوي والسفلي: $٧ \times ٤ + ٥ \times ٧ = ٦١$	مجموع مساحتي الوجهين الأمامي والخلفي: $٧ \times ٤ + ٥ \times ٧ = ٦١$	مجموع مساحتي الوجهين الجانبيين: $٤ \times ٥ + ٥ \times ٧ = ٦١$	مجموع مساحتي الوجهين الجانبيين: $٤ \times ٥ + ٥ \times ٧ = ٦١$	قديري محيط الدائرة: $ح = 2 \times ط \times نق$ $6 \times 3.14 \approx 18.84$ $3.14 \times 6 \approx 18.84$
مساحة سطح المنشور الرباعي $ل = 2 \times ع \times ض ع$	حجم المنشور يقاس بالوحدات المكعبة مللم: سم ³ م ³ كم ³	مساحة المثلث تقاس بالوحدات المربعة مللم: سم ² م ² كم ²	مساحة متوازي الأضلاع تقاس بالوحدات المربعة مللم: سم ² م ² كم ²	قديري محيط الدائرة: $ح = 2 \times ط \times نق$ $6 \times 3.14 \approx 18.84$ $3.14 \times 6 \approx 18.84$

الفصل التاسع : المحيط والمساحة والحجم

محيط الدائرة

٩ - ١

أوجد نصف القطر أو القطر لكل دائرة مُعطى بيانها مما يأتي:

- ١ ق = ١٨ سم ٢ ق = ٢٩ م ٣ نق = ٢١ م ٤ نق = ١٣ ملم
نق = ٩ سم نق = ١٤,٥ م ق = ٤٢ م ق = ٢٦ ملم

قدّر محيط كل دائرة مما يأتي:



- ٨ ق = ٣١ ملم ٩ نق = ٢٩ سم ١٠ ق = ٣٢ م ٩٦ م

أوجد محيط كل دائرة مما يأتي مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة (استعمل $\pi \approx ٣,١٤$):



- ١٤ نق = ٢٢ سم ١٥ نق = ١٥ م ١٦ ق = ٣١ ملم ٩٧,٣ ملم

١٧ نبات، يبلغ طول قطر أكبر زهرة نبات تباع الشمس في العالم ٩١ سم. أوجد محيط هذه الزهرة مقرباً إلى أقرب سنتيمتر. ٢٨٦ سم

١٨ مضمار سباق: يبلغ طول قطر مضمار سباق دائري الشكل $\frac{1}{4}$ كم تقريباً. إذا سار محمد حول هذا المضمار مرة واحدة بسرعة ٢ كم / ساعة، فاحسب الزمن اللازم لذلك مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة (استعمل $\pi \approx ٣,١٤$). ٨,٠ ساعة تقريباً أو ٤٧ دقيقة تقريباً

مساحة متوازي الأضلاع

٩ - ٣

أوجد مساحة كل متوازي أضلاع فيما يأتي:

١ ٢١ وحدة^٢	٢ ٢٥ وحدة^٢	٣ ٩٩ سم^٢
٤ ٣٢ ملم^٢	٥ ٢٥ ٢/٣ سم^٢	٦ ١٤٧٦,٥٧ م^٢
٧ متوازي أضلاع طول قاعدته ١١ ملم، وارتفاعه ١٧ ملم.	٨ متوازي أضلاع طول قاعدته ١٠ سم، وارتفاعه ٥ ٢/٥ سم.	٩ متوازي أضلاع طول قاعدته ٩ م، وارتفاعه ٧,٥ م.

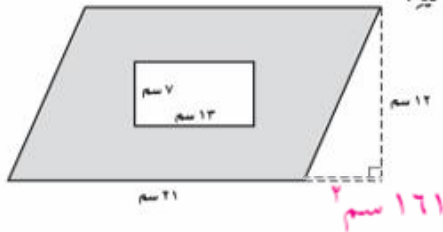
١١ حديقة أحمد على شكل متوازي أضلاع، مساحتها ٧٨ م^٢، وارتفاعها ٦ م. ما طول قاعدتها؟

١٣ م، بما أن المساحة = طول القاعدة × الارتفاع، نجد طول القاعدة بقسمة ٧٨ على ٦ التي تساوي ١٣.

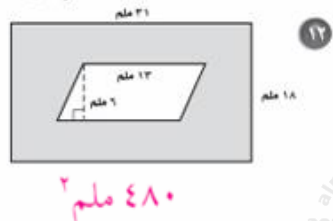
١٠ إذا كان طول قاعدة متوازي الأضلاع ٥ م، ومساحته ٨٠ م^٢. فهل يمكن أن يكون ارتفاعه ٧٥ م؟ فسر إجابتك.

لا، بما أن المساحة = طول القاعدة × الارتفاع إذا ٥ م × ٧٥ م لاتساوي ٨٠ م^٢

أوجد مساحة الجزء المظلل في كل شكل من الأشكال الآتية:



٢٥



مساحة المثلث

٥ - ٩

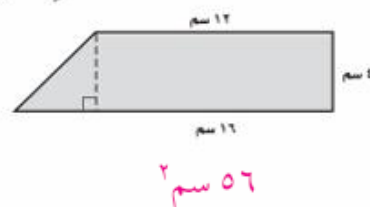
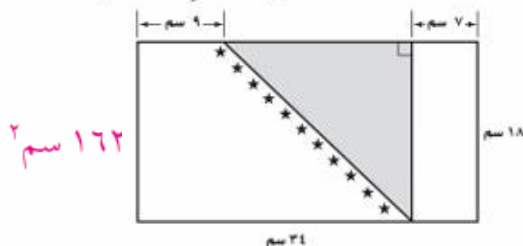
أوجد مساحة كل مثلث فيما يأتي:

١ ١٢ ملم ١٠ ملم ٦٠ ملم^٢	٢ ١٧,٥ وحدة^٢	٣ ١٤ وحدة^٢
٤ ٢٣,٧ م ١,٩ م ٥٨,٠٦٥ م^٢	٥ ٩ كم ١٦/٧ كم ٩١ ٧/١٦ كم^٢	٤ ٣١ سم ١٤ سم ٢٣٨ سم^٢
٩ مثلث طول قاعدته ٢١ م، وارتفاعه ١٢ م. ١٢٦ سم^٢	٨ مثلث طول قاعدته ١٧ سم، وارتفاعه ٢٢ سم. ١٨٧ سم^٢	٧ مثلث طول قاعدته ١٨ ملم، وارتفاعه ١٥ ملم. ٢٨٥ ملم^٢

١٠ صباغة: يريد سامي أن يصبغ شراع سفينة مثلث الشكل طول قاعدته ٢ م، وارتفاعه ٣ أمتار. إذا كان يصبغ بعلبة دهان واحدة ١,٥ م^٢ من الشراع، فكم بعلبة دهان يتطلبه صباغة الشراع؟

علبتين

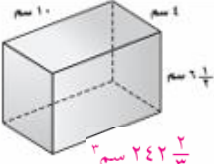
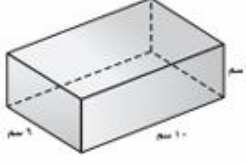
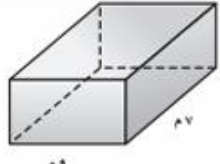
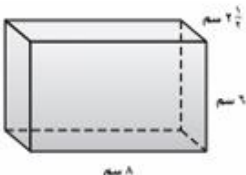
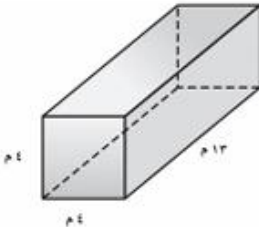
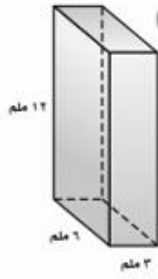
١١ أشكال مركبة: أوجد مساحة الشكل الآتي: ١٢ أعلام: ما مساحة المثلث في الشكل المجاور؟

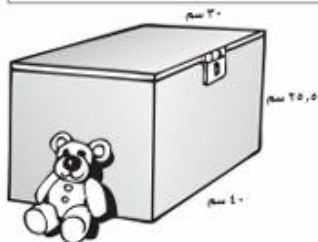


حجم المنشور الرباعي

٧ - ٩

أوجد حجم كل منشور مما يأتي:

٣  حجمه $2 \times 10 \times \frac{1}{2} = 10$ سم^٣	٢  حجمه $3 \times 10 \times 6 = 180$ سم^٣	١  حجمه $5 \times 9 \times 7 = 315$ سم^٣
٦  حجمه $2 \times 8 \times 4 = 64$ سم^٣	٥  حجمه $4 \times 4 \times 13 = 208$ سم^٣	٤  حجمه $3 \times 6 \times 12 = 216$ ملم^٣
٩ منشور رباعيّ طوله ٥٠ ملم، وعرضه ٤٠ ملم، وارتفاعه ٢٢ ملم حجمه $22 \times 40 \times 50 = 44000$ سم^٣	٨ منشور رباعيّ طوله ٧ سم، وعرضه ٣ سم، وارتفاعه ١ سم، ٢ سم حجمه $1 \times 2 \times 3 = 6$ سم^٣	٧ منشور رباعيّ طوله ١١ م، وعرضه ٢٠ م، وارتفاعه ٣٠ م حجمه $30 \times 20 \times 11 = 6600$ سم^٣



١٠ دمية: صندوق دمية على شكل منشور رباعيّ طوله ٤٠ سم، وعرضه ٣٠ سم، وارتفاعه ٥ سم، ٢٥ سم. ما حجم هذا الصندوق؟

حجمه $5 \times 25 \times 30 = 3750$ سم^٣



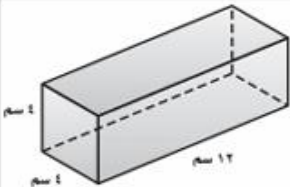
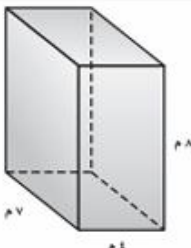
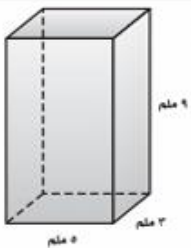
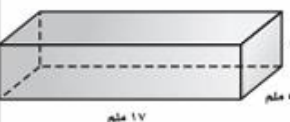
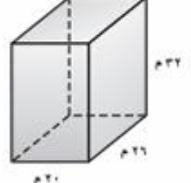
١١ إذا كان ارتفاع الماء في الحوض المجاور هو ٢٠ سم، فاحسب كمية الماء التي يمكن إضافتها إلى الحوض حتى يمتلئ.

حجمه $20 \times 90 \times 50 = 90000$ سم^٣

مساحة سطح المنشور الرباعي

٨ - ٩

أوجد مساحة سطح كل منشور فيما يأتي:

٢  ٢٢٤ سم^٢	٣  ٢٣٢ سم^٢	١  ١٧٤ ملم^٢
٦  ٣٤٦ ملم^٢	٥  ٣٩٨٤ سم^٢	٤  ٨٦ سم^٢

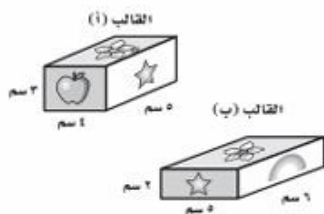
٧ هدية، يريد إبراهيم تغليف الهدية التي اشتراها لزميله. إذا كان طول صندوق الهدية ١٥ سم، وعرضه ٨ سم، وارتفاعه ٢ سم. فما أقل كمية من ورق التغليف تتطلبها تغطيته سطح الصندوق؟

٣٣٢ سم^٢

٨ تقدير: قدرت فاطمة مساحة سطح منشور رباعي طوله ١١ م، وعرضه ٦ م، وارتفاعه ٢ م، و٧ م بنحو ٣٣٤ م^٢. فهل تقديرها معقول؟ فسّر إجابتك

لا؛ تقريب ٦، ٥ هو ٦؛ لذا فمساحة السطح هي:

$$٣٧٠ م^٢ = (١١ \times ٧)٢ + (١١ \times ٦)٢ + (٧ \times ٦)٢$$



٩ قوالب: أوجد مساحة سطح كل من القالبين المجاورين. وأيهما مساحة سطحه أكبر؟ وهل له الحجم الأكبر أيضاً؟ ثم فسّر إجابتك.

مساحة سطح القالب أ: ٩٤ سم^٢؛

مساحة سطح القالب ب: ١٠٤ سم^٢.

مساحة سطح القالب ب أكبر. لكن حجمهما واحد وهو ٦٠ سم^٣.

الفصل العاشر: الأعداد الصحيحة والتحويلات الهندسية

الأعداد الصحيحة وتمثيلها على خط الأعداد

١٠ - ١

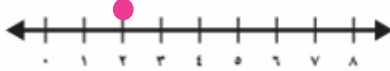
اكتب عددًا صحيحًا يمثل كل موقف مما يأتي، ثم مثله على خط الأعداد:



١ خسارة ١٠ دنانير $10 -$



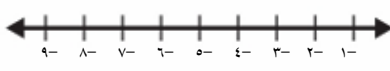
٢ ارتفاع ١٨ مترًا فوق سطح البحر $18 +$



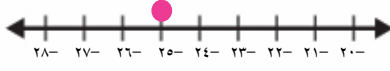
٣ إضافة درجتين إلى رصيد درجات محمد $2 +$



٤ أخذت ٦ كرات زجاجية من كرات سليمان $6 -$



٥ انخفضت درجة الحرارة ٤ درجات سليزية $4 -$



٦ سحب راشد ٢٥ دينارًا من حسابه البنكي $25 -$

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

٧ ارتفعت درجة الحرارة ٥ درجات سليزية. العدد الصحيح $5 +$ معكوسه $5 -$

٨ فقد حمد ٤ دنانير في طريقه إلى المدرسة. العدد الصحيح $4 -$ معكوسه $4 +$

٩ زاد طول مالك ٦ ستمترات عن العام السابق. العدد الصحيح $6 +$ معكوسه $6 -$

١٠ سحب عدنان ١٠ دنانير من حسابه المصرفي. العدد الصحيح $10 -$ معكوسه $10 +$

١١ ربح ١٢ دينارًا من بيع جهاز قديم. العدد الصحيح $12 +$ معكوسه $12 -$

١٠ - ٢ مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها

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

٢ - < ٨ ٤ ٥ - < ٣ - ٣ ١ - > ٩ - ٢ ٢٣ > ١٨ ١
١٦ - > ٢٣ - ٨ ٧ - < ٦ ٧ ٨ > ٠ ٦ ٣ - < ٦ ٥

رتب مجموعات الأعداد الآتية من الأصغر إلى الأكبر:

١٦ ، ١٠ ، ٣ ، ١ ، ٠ ، ١ - ، ٥ - ١٠ ، ٠ ، ١ - ، ١٦ ، ٣ ، ٥ - ، ١٠ ٩
٢٣ - ، ٥ ، ١ - ، ٢٣ ، ٤ ، ٢ ، ٥ - ٢٣ - ، ٥ ، ١ - ، ٢٣ ، ٤ ، ٢ ، ٥ - ١٠
٣ ، ١ ، ٠ ، ٧٥ ، ٠ ، ٧٥ - ، ٢ ، ٥ - ٠ ، ٧٥ - ، ٣ ، ٠ ، ٧٥ ، ٢ ، ٥ - ، ١ ١١
١٢ ، ١٣ - ، ٢٧ - ، ٣٦ ، ٣٤ - ، ٦٣ ١٢ ، ١٣ - ، ٢٧ - ، ٣٦ ، ٣٤ - ، ٦٣ ١٢

رتب مجموعات الأعداد الصحيحة الآتية من الأكبر إلى الأصغر:

٢٥ - ، ١٤ - ، ٣ ، ٨ ، ١٢ ، ٤٣ ٣ ، ١٤ - ، ١٢ ، ٢٥ - ، ٤٣ ، ٨ ١٣
٣٢ - ، ١٩ - ، ٨ - ، ٣ - ، ٣٢ ، ٥٥ ٣ - ، ١٩ - ، ٣٢ - ، ٥٥ ، ٣٢ ، ٨ - ١٤
١٢٤ - ، ١٠٠ - ، ٨٩ - ، ٦٩ - ، ٥٢ - ٥٢ - ، ٦٩ - ، ١٢٤ - ، ٨٩ - ، ١٠٠ - ١٥
٢٠ - ، ١٩ - ، ٦ ، ١٥ ، ١٧ ، ٢٦ ٢٦ ، ١٩ - ، ١٥ ، ٢٠ - ، ١٧ ، ٦ ١٦

الفرق	الشهر
١ -	يونيو
٢	يوليو
٣	أغسطس
٠	سبتمبر
٣ -	أكتوبر
٩ -	نوفمبر
١٥ -	ديسمبر

درجات الحرارة: يُظهر الجدول المجاور الفرق بين درجة الحرارة العظمى في كل شهر ودرجة الحرارة العظمى في شهر سبتمبر في أحد الأعوام بمملكة البحرين.

١٧ أي شهر كان الأكثر حرارة؟ أغسطس

١٨ إذا كانت درجة الحرارة العظمى في سبتمبر ٣٨°س، فما درجة الحرارة في

شهر أغسطس؟ ٤١ وفي شهر ديسمبر؟ ٢٣

١٩ رتب الأشهر من الأعلى درجة حرارة إلى الأقل درجة حرارة.

أغسطس ، يوليو ، سبتمبر ، يونيو ، أكتوبر ، نوفمبر ، ديسمبر

١٠ - ٣ جمع الأعداد الصحيحة

أوجد ناتج الجمع، مستعملًا قطع العدّ أو خطّ الأعداد إذا لزم الأمر.

- ١ $(-1) + 9$ ٢ $-2 + (-10) + 12$ ٣ $-7 + 10 - 3$ ٤ $8 + 24$
- ٥ $-4 + (-9) + 13$ ٦ $5 + (-3) + 2$ ٧ $8 + 9 + 17$ ٨ $-6 + (-5) + 11$
- ٩ $8 + (-12) + 4$ ١٠ $10 + 4 + 14$ ١١ $-13 + 15 - 2$ ١٢ $-14 + 2 + 12$
- ١٣ $1 + 1 - 0$ ١٤ $-3 + (-8) + 11$ ١٥ $9 + (-3) + 6$ ١٦ $16 + (-5) + 11$
- ١٧ $3 + (-8) + 7 + (-1) + (11)$ ١٨ $2 + (-9) + 3 + 6$
- ١٩ $-2 + (-14) + 9 + 6$ ٢٠ $11 + 7 + (-3) + 5 + (-4)$

٢١ مصعد، كان أحمد على ارتفاع ٢١٠ أمتار في برج مركز التجارة العالمي، ثم نزل إلى ارتفاع ٦٠ مترًا. ما موقعه الجديد بالنسبة لموقعه الأول؟

على ارتفاع ١٥٠ أمتار

٢٢ خياطة، بعد أن أتمت خديجة حياكة صف من الغزات أدركت أنها قد أخطأت، وللتخلص من هذا الخطأ قامت بسحب ٧٢ غرزة، ثم أعادت خياطة ٣٩ غرزة قبل أن تحتاج للانتقال إلى خيط من لون آخر. إذا كانت نقطة البداية لها هي الصفر، فما النقطة التي وصلت إليها الآن في هذا الصف؟

٣٣



٣٣ ما الجملة التي يمثلها خطّ الأعداد المجاور؟

$$19 = (7) + 12 -$$

١٠ - ٤ طرح الأعداد الصحيحة

أوجد ناتج الطرح، مستعملًا قطع العد إذا لزم الأمر.

١ ٩ - ١٢ ٣	٢ ١٣ - ١١ ٢	٣ ١٥ - ٦ - ٢١ ٣	٤ ٤ - ٨ ٤
٥ ٨ - (١٥ -) ٧	٦ ٨ - (٥ -) ٣	٧ ١٠ - (١٢ -) ٢٢	٨ ٦ - ١ - ٧
٩ ٥ - (٥ -) ٠	١٠ ٧ - (١٣ -) ٦	١١ ١٧ - (١٩ -) ٢	١٢ ٣ - (١٣ -) ١٦
١٣ ٩ - ٣ - ١٢	١٤ ١٤ - (٤ -) ١٨	١٥ ٠ - (٨ -) ٨	١٦ ١٣ - (١٢ -) ١

نتائج اختبارات الرياضيات

الطالب	الاختبار ١	الاختبار ٢
حمد	٨٤	٩٦
حسن	٩٨	٨٩
فارس	٧٠	٨٦
شاكر	١٠٠	٩٨

١٧ يُظهر الجدول المجاور نتائج اختبارين في الرياضيات لكل من: حمد، حسن، فارس، وشاكر. ما التغير في درجة كل طالب؟

١٨ الجبر: أوجد قيمة ج - د، إذا كان ج = ٤، د = ٩.

$$٦ - = ٩ - ٣$$

١٩ يغوص الحوت الأزرق إلى عمق ١٦٤٠ قدمًا. إذا كان الحوت على عمق ٦٠٠ قدم تحت سطح البحر وارتفع ٣٧٠ قدمًا، ثم غاص مسافة ٩٠ قدمًا، فما موقعه الآن؟

٣٢٠

٢٠ سباحة: يمارس فهد السباحة في النادي الاجتماعي يوميًا. إذا علمت أنه مارس السباحة مدة ١٣ ساعة في أحد الأسابيع، فأكمل الجدول المجاور.

اليوم	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
عدد الساعات	٢	٢	١	١	٢	٣	٢

١٠ - ٦ حلُّ معادلاتِ الجمع

حلُّ كلِّ معادلةٍ ممَّا يأتي مستعملًا النماذجَ إنْ كَانَ ذَلِكَ ضروريًّا، وتحقِّقْ مِنْ صحَّةِ حلِّك:

١ ٩ + س = ٥ س = ١٤ -	٢ ٦ = ٢ + ب ب = ٤	٣ س + (-٤) = ١ س = ٥
٤ ٩ - = ج + ٢ - ج = ٧ -	٥ ٩ - = ص + ٨ ص = ١٧ -	٦ ٦ - = هـ + ٣ هـ = ٩ -
٧ ٣ = ت + ٦ ت = ٣ -	٨ ٩ = (-٤) + م م = ١٣	٩ ١ = ف + (-٧) ف = ٨
١٠ ٤ - = (-٦) + ب ب = ٢	١١ ٣ = أ + ١ أ = ٢	١٢ ٢ = ق + ٣ - ق = ٥

يبيِّن الجدولُ المجاورُ عددَ الطلبة المقبولينَ في بعضِ الكلياتِ الجامعيةِ للعامِ الدراسيِّ ٢٠١١ م. حلُّ السؤالينِ ١٣، ١٤؛ اعتمادًا على هذا الجدولِ.

أعدادُ الطلبة المقبولينَ في الكلياتِ	
العددُ	الكلية
٧١٠	إدارة الأعمال
١٨٤٧	العلوم
	تقنية المعلومات
	الهندسة

١٣ يزيدُ عددُ الطلبة المقبولينَ في كليةِ إدارةِ الأعمالِ على عددِ المقبولينَ في كليةِ الهندسةِ بـ ٣٨٤ طالبًا. اكتبْ معادلةً لإيجادِ عددِ الطلبة المقبولينَ في كليةِ الهندسةِ وحلِّها.

$$\text{كلية الهندسة} + ٣٨٤ = \text{كلية إدارة الأعمال}$$

$$٧١٠ = ٣٨٤ + س$$

$$س = ٣٨٤ - ٧١٠$$

$$س = ٣٢٦$$

١٤ إذا كَانَ مجموعُ الطلبة المقبولينَ في هذهِ الكلياتِ ٣٢٨٣ طالبًا، فكمْ طالبًا قُبِلَ في كليةِ تقنيةِ المعلوماتِ؟

$$٣٢٨٣ = س + ٣٢٦ + ١٨٤٧ + ٧١٠$$

$$س = ٤٠٠$$

١٠ - ٧ حل معادلات الطرح

حل كل معادلة مما يأتي مستعملًا النماذج إن كان ذلك ضروريًا، وتحقق من صحة حلّك:

١ ت $١٩ - ٧ =$	٢ س $٥ - ٢ =$	٣ ح $٢ - ٦ =$
ت = ١٢	س = ٣	ح = ٤
٤ $٥ - ٦ =$ جـ	٥ هـ $٤ = ٥ -$	٦ $٥ = ٨ +$ فـ
جـ = ١	هـ = ٩	ف = ١٣
٧ ص $٧ = (٧ -)$	٨ أ $٩ - أ = ٩$	٩ ب $٥ = (٣ -) -$
ص = ٠	أ = ١٨	ب = ٢
١٠ د $٩ - ٥ =$	١١ م $١١ = ٣ -$	١٢ ع $١ - ٣ =$
د = ٤	م = ١٤	ع = ٢

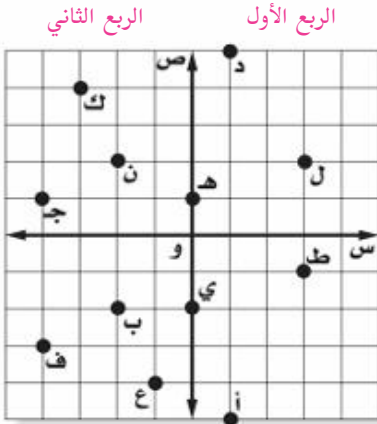
١٣ جبره ما قيمة ك في المعادلة: $٦ - ٩ = ك$ ؟

$$ك = ١٥$$

١٤ زاد عدد المقبولين في جامعة البحرين لعام ٢٠١١ م على عدد المقبولين عام ٢٠١٠ م بمقدار ١٠٣٠ طالبًا. إذا كان عدد المقبولين عام ٢٠١٠ م هو ٣١٠٠ طالب. اكتب معادلة طرح لإيجاد عدد المقبولين لعام ٢٠١١ م، وحلّها.

١٥ تمّ اصطياد سمكة قرش كتلتها ٦٠٠ كيلوجرام. إذا كانت هذه الكتلة تزيد على الكتلة المسجلة عالميًا بـ ٤٧ كيلوجرامًا، فما الكتلة المسجلة عالميًا بالكيلوجرامات؟

١٠ - ٨ المستوى الإحداثي

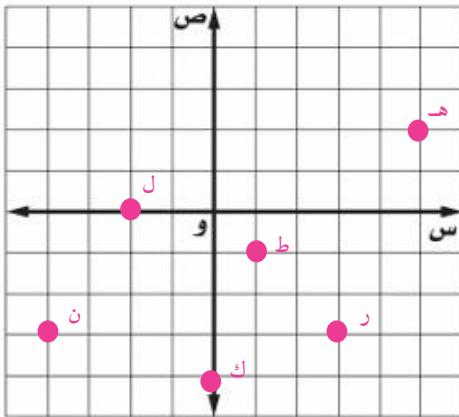


استعمل المستوى الإحداثي المجاور للإجابة عن الأسئلة ١-١٢
حدّد النقطة التي تمثل كلّاً من الأزواج المرتبة الآتية:

- ١ (٤، ٣-) ك ٢ (٣-، ٤-) ف
٣ (٢-، ٢-) ب ٤ (١-، ٣-) ط
٥ (١، ٠) هـ ٦ (٤-، ١-) ع

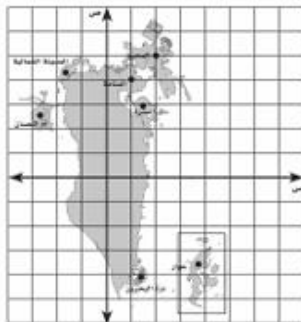
اكتب الزوج المرتب الذي تمثله كلّ من النقاط الآتية، ثم حدّد الربع الذي تقع فيه كلّ نقطة:

- ٧ جـ (١، ٤-) الربع الثاني ٨ ل (٢، ٣) الربع الأول
٩ د (٥، ١) الربع الأول ١٠ أ (٥، ١) الربع الرابع
١١ ن (٢، ٢-) الربع الثاني ١٢ ي (٢، ٠) على المحور الصادي



مثّل كلّاً من النقاط الآتية في المستوى الإحداثي وسمّها:

- ١٣ ل (٠، ٢-) ١٤ هـ (٢، ٥)
١٥ ن (٣-، ٤-) ١٦ ط (١-، ١)
١٧ ك (٤-، ٠) ١٨ ر (٣-، ٣)



استعمل خريطة مملكة البحرين المجاورة؛ للإجابة عن الأسئلة الآتية:

- ١٩ في أي ربع تقع المدينة الشمالية؟ الربع الثاني
٢٠ في أي ربع تقع ديرة البحرين؟ الربع الرابع
٢١ ما الزوج المرتب الذي يمثل موقع مدينة المنامة؟ (٤، ١)
٢٢ ما الزوج المرتب الذي يمثل موقع مدينة المحرق؟ (٥، ٢)