



هيئة التقييم

EVALUATION INSTITUTE

الرياضيات

الأسئلة التجريبية للعام الدراسي 2011

7

جميع حقوق التأليف محفوظة للمجلس الأعلى للتعليم، قطر.
لا يجوز إعادة طبع أو استخدام كل أو أي جزء من هذا الكتاب بدون الموافقة المكتوبة
للمجلس الأعلى للتعليم، قطر.

مثال أ

أوجد ناتج عملية الجمع التالية.

$$؟ = ٠,١١ + ٤,٩٠$$

٥,٠١

٥,٩١

٦,٠٠

١٥,٩

مثال ب

أوجد قيمة (أ) عندما $س = ٣$

$$أ = ٢س - ١$$

بين طريقة الحل هنا.

$$أ = (٢ \times ٣) - ١$$

$$أ = ٦ - ١$$

$$أ = ٥$$

الإجابة: ٥

تعليمات: في هذا القسم، غير مسموح لك باستخدام الآلة الحاسبة. بالنسبة للأسئلة من ١ إلى ٦، قم بتعليم إجابتك بعلامة X.

١ اشترت منى ٥ تذاكر يانصيب. تم بيع ٥٠ تذكرة. ما هو احتمال مكسب ماجدة في اليانصيب؟

٠,١

٠,٤٥

٠,٥

٠,٥٥

٢ أوجد ناتج عملية القسمة $2 \frac{1}{2} \div 3 \frac{1}{2}$

$\frac{3}{5}$

$\frac{3}{4}$

$1 \frac{1}{4}$

$1 \frac{2}{5}$

استخدم هذه الصفحة للقيام بالعمليات الحسابية.

قامت خديجة بتقريب وزن عينة الصخور لأقرب جزء من الألف للجرام.
وزن العينة بعد التقريب ٥٨,٧٧٨ جرام.

ما هو الوزن الأصلي لعينة الصخور قبل التقريب؟

الوزن	الصخرة
٥٨,٧٧٧٠ جرام	الصخرة ١
٥٨,٧٧٧٦ جرام	الصخرة ٢
٥٨,٧٧٨٨ جرام	الصخرة ٣
٥٨,٧٧٨٩ جرام	الصخرة ٤

الصخرة ١

الصخرة ٢

الصخرة ٣

الصخرة ٤

ما هما العددين التاليين في تتابع الأعداد أدناه؟

٢ ٦ ٣ ٩ ٤ ١٢

١٢ و ٥

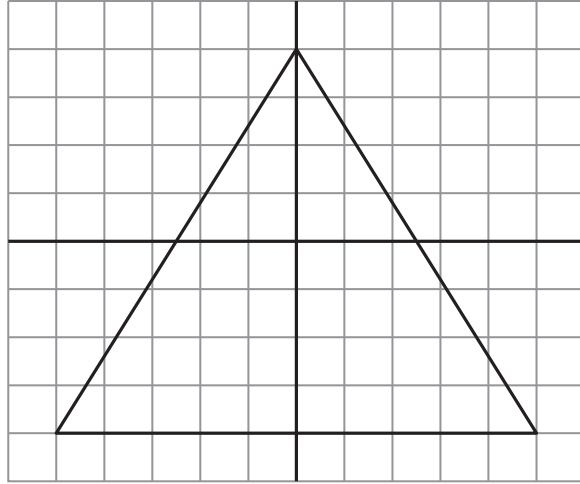
١٥ و ٥

٤ و ١٥

٩ و ١٢

استخدم هذه الصفحة للقيام بالعمليات الحسابية.

كل مربع في صفحة الرسم البياني أدناه مساحته ٤ م^٢



ما هي مساحة المثلث؟

٤٠ م^٢

٨٠ م^٢

١٦٠ م^٢

٣٢٠ م^٢

قاد فهد دراجته لمدة ٤٥ دقيقة بمتوسط سرعة ٩,٦ كيلومتر في الساعة.

ما المسافة التي قطعها فهد؟

٤,٣٢ كم

٧,٢ كم

٩,٦ كم

١٢,٨ كم

استخدم هذه الصفحة للقيام بالعمليات الحسابية.

تعليمات: بالنسبة للأسئلة من ٧ إلى ١٣، اكتب إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك.

٧

أوجد قيمة س
 $3س + ٨ = ٢(س + ١)$

س = _____

كيف تدلل على صحة إجابتك.

أي من النقطتين التاليتين أقرب للخط $v = 2s$ ؟

أ = (١٠ ، -٢٠)

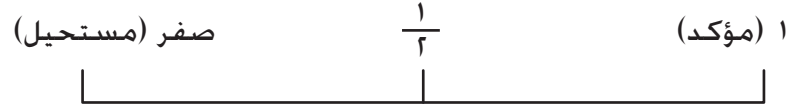
ب = (٣ ، ٧)

الإجابة: _____

اشرح كيفية معرفة الإجابة: _____

لدى نادبة حقببة من المكعبات. تحبوي الحقببة على ٥ مكعبات سوداء
و٧ مكعبات بيبضاء و٤ مكعبات زرقاء.

ضع س على مقياس الاحتمالات أدناه لتوضيح احتمال سحب نادبة
لمكعب أزرق من الحقببة.



ما هو الاحتمال معبر عنه في صورة كسر؟

الإجابة: _____

يؤدي عادل تمارينات رياضية كل يوم لمدة ٤٥ دقيقة. إجمالي المدة التي قضاها عادل في أداء التمارينات الرياضية هي ١٣٩٥ دقيقة.
كم يوماً قام عادل بأداء التمارينات الرياضية فيه؟

الإجابة: _____

اكتب معادلة رياضية يمكن استخدامها للتأكد من صحة إجابتك.

الإجابة: _____

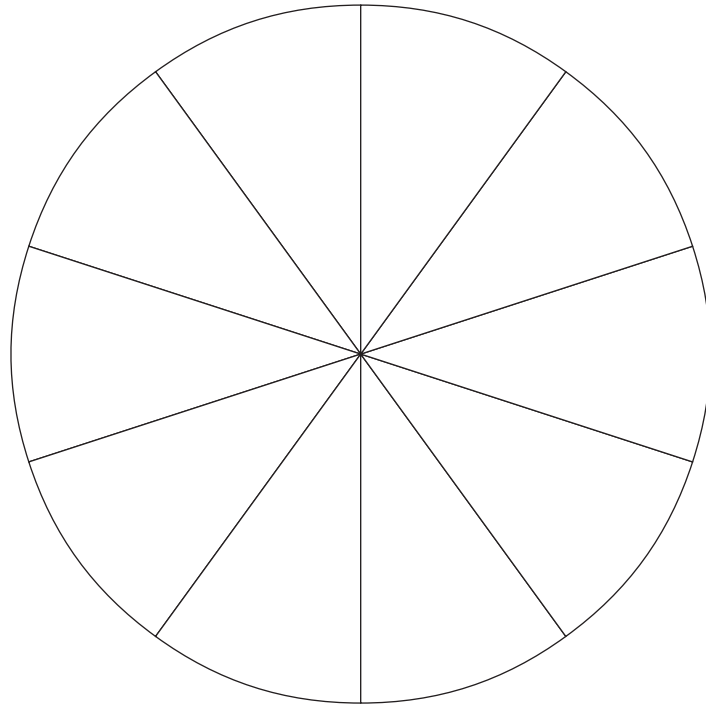
مجموع قياس زاويتين متقابلتين في متوازي أضلاع هو 130°
ما هو قياس الزاويتين الأخرتين؟

الإجابة: _____

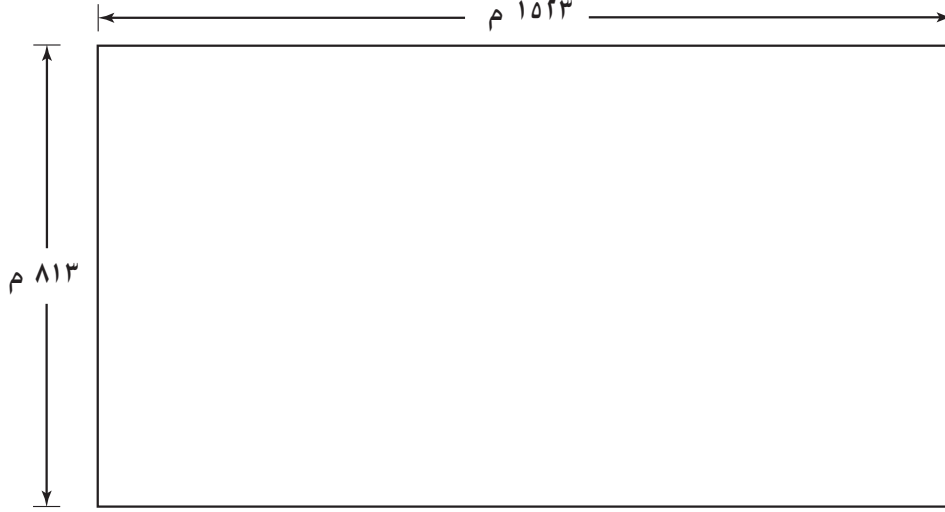
قام راشد بسؤال ٥٠ طالب لمعرفة اللون المفضل لهم. النتائج موضحة في الجدول.

عدد الطلاب	اللون
٢٠	الأزرق
١٠	الأخضر
٥	الأصفر
١٥	الأحمر

وضح الإجابة على الرسم البياني الدائري. قم بتسمية القطاعات.



تجري مایسة حول محیط حديقة كل يوم.



ما هو محیط الحديقة مقرباً الناتج لأقرب مائة متر؟

الإجابة:

تجري مایسة مسافة ٥٠٠ متر في ٣ دقائق. كم دقيقة تقريباً تستغرقها مایسة للجري حول الحديقة؟

الإجابة:

توقف

تعليمات: في هذا القسم، يمكنك استخدام الآلة الحاسبة. بالنسبة للأسئلة من ١٤ إلى ١٨، قم بتعليم إجابتك بعلامة X.

١٤ أوجد قيمة التعبير الرياضي

$$\frac{ت (١٠-١٤)}{ت٣}$$

ت٣

عندت = ٤

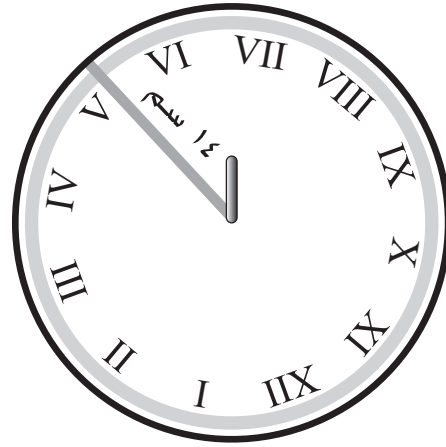
$١\frac{١}{٣}$ -

$\frac{١}{٨}$ -

$٢\frac{١}{٦}$ -

$\frac{١}{٤}$ -

١٥ طول الظل في الساعة الشمسية ١٤ سنتيمتر.



ما مساحة الساعة الشمسية؟

استخدم $\frac{٢٢}{\sqrt{}}$ = π

٤٤ سم^٢

٨٨ سم^٢

٣٠٨ سم^٢

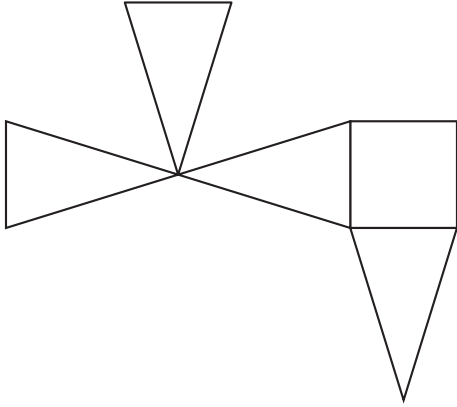
٦١٦ سم^٢

صفحة ١٤

الرياضيات ٧أ

استخدم هذه الصفحة للقيام بالعمليات الحسابية.

ماذا يمثل الشكل الشبكي أدناه؟



- منشور رباعي
 هرم رباعي
 هرم قاعدته على شكل مثلث
 مكعب

بعد تجربة كيميائية، تبقى ١٢٠ مليلتر من محلول. هذه الكمية تعادل ٢٤٪ من الحجم الأصلي.

ما هو الحجم الأصلي للمحلول؟

- ٥٠ مل
 ١٠٠ مل
 ٥٠٠ مل
 ١٠٠٠ مل

سعر الزيت ١,٥ ريال لكل ٢ لتر.

ما تكلفة عبوة من الزيت سعة ٥ لتر؟

- ٢,٧٥ ريال
 ٣,٢٥ ريال
 ٣,٧٥ ريال
 ٤,٢٥ ريال

استخدم هذه الصفحة للقيام بالعمليات الحسابية.

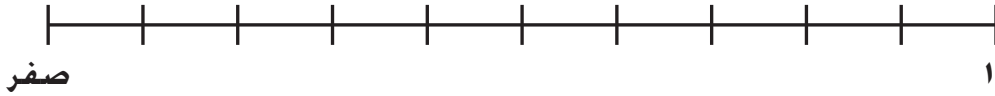
تعليمات: بالنسبة للأسئلة من ١٩ إلى ٢٦، اكتب إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك.

١٩

انظر إلى الأعداد المبينة أدناه.

$$\frac{3}{8} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{7}{32} \quad \frac{4}{25}$$

ضع كل عدد على خط الأعداد. ضع تسمية لكل نقطة تساوي قيمتها العشرية.



لاحظ طارق أنه يتم بيع العصير في حجمين من العبوات.
العبوة (أ) ١,٤ لتر بسعر ٢١ ريال.
العبوة (ب) ١,٨ لتر بسعر ٢٥ ريال.
ما هي العبوة التي لها أقل سعر للتر؟

بين طريقة الحل هنا.

الإجابة:

انظر إلى الكسور أدناه.

$$\frac{25}{43} \quad \frac{11}{19} \quad \frac{9}{16} \quad \frac{33}{64}$$

ما هو الكسر الأكبر قيمة؟

الإجابة:

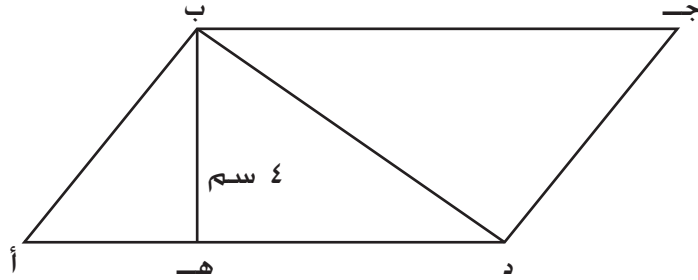
أوجد قيمة التعبير الرياضي

$$\frac{6(8 - 31)}{3}$$

عند $3 = 3$

الإجابة:

مساحة متوازي الأضلاع أ ب ج د ٣٦ سنتيمتر مربع.



ما طول الضلع ب ج؟

الإجابة:

ما هي مساحة المثلث ب ج د؟

الإجابة:

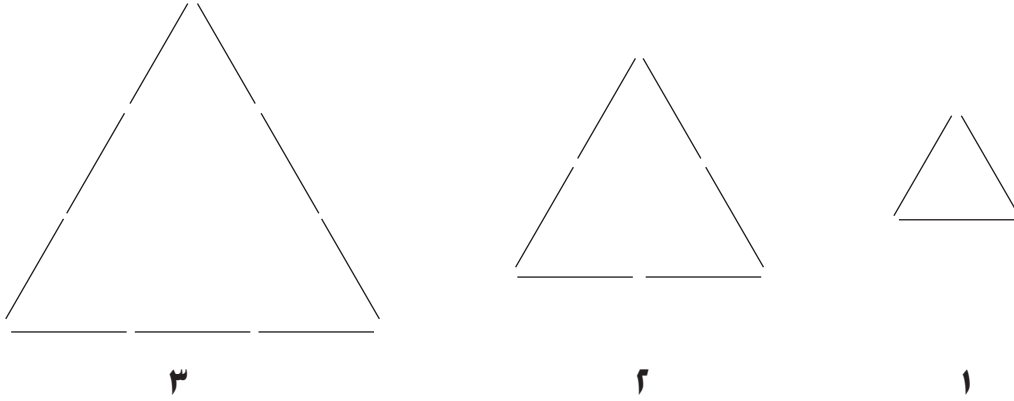
قطعت أسماء المسافة إلى منزل شريفة بمتوسط سرعة ٦٠ كيلومتر في الساعة. استغرقت الرحلة ١,٥ ساعة.
ما إجمالي المسافة التي قطعتها أسماء؟

الإجابة:

أثناء عودتها، قطعت أسماء المسافة في ساعة واحدة.
ما متوسط سرعة أسماء في رحلة العودة؟

الإجابة:

فيما يلي تسلسل لثلثات مكونة من أعواد الكبريت.



اكتب صيغة رياضية يمكن من خلالها حساب عدد الأعواد الموجودة في أي مثلث. لنفرض أن (س) ترمز إلى عدد الأعواد و(ص) إلى رقم الشكل في التسلسل.

الإجابة:

استخدم طارق ٣٦ عود كبريت لتكوين مثلث آخر في هذا التسلسل. ما هو رقم شكل المثلث الذي قام طارق بتكوينه؟

الإجابة:

في اختبار مكون من ٥٠ سؤال. أجاب صالح على ٤٦ سؤال بشكل صحيح.
وأجاب شقيقه خليل على ١٠٥ سؤال بشكل صحيح في اختبار مكون
من ١٢٠ سؤال.
أي الأخوين حصل على درجات أعلى. احسب النسبة المئوية للإجابات
الصحيحة على الأسئلة؟

الإجابة: _____

ما هو الفرق في الدرجات التي حصل عليها؟

بين طريقة الحل هنا.

الإجابة: _____

