



اسم الطالب

الصف

التاريخ

عزيزي الطالب، لا تفتح كُتَيْبِكَ قَبْلَ أَنْ يُخْبِرَكَ مَعْلَمُكَ بِذَلِكَ.

تذكّر التعليمات الآتية:

- زَمَنُ الاختبارِ 45 دقيقةً
- الآلة الحاسبة غير مسموحة.
- لا تستخدم أي ورق خارجي.
- أجب عن الأسئلة جميعها.
- اقرأ السؤال بعناية وفكر فيه جيدًا قبل البدء بالإجابة.
- إذا أنهيت باكراً، تحقق من إجاباتك.

يُمكنك الكتابة في أي مكان في صفحات الكُتَيْبِ لِكِنْ ضَعْ إجابَتَكَ النهائية في المكان المخصّص للإجابة لها.

هذا الرمز يعني أنّ عليك إظهار طريقة حلّك.



1

أكتب العدد المناسب في المربع:

علامة 1

$$2^7 = 2^3 \times 2^{\square}$$

علامة 1

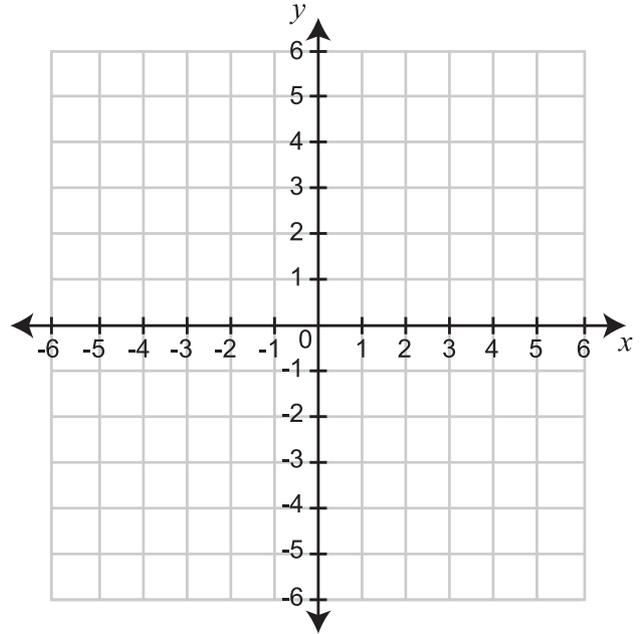
$$2^7 = 2^{20} \div 2^{\square}$$

2

أمثل كلاً من الاقترانين الآتيين بيانياً:

$$\text{① } y = 3 - x$$

$$\text{② } y = 2$$



علامة 2

3

① أضع دائرة على العدد النسبي.

علامة 1

$$\sqrt{21}$$

$$\sqrt{23}$$

$$\sqrt{25}$$

$$\sqrt{27}$$

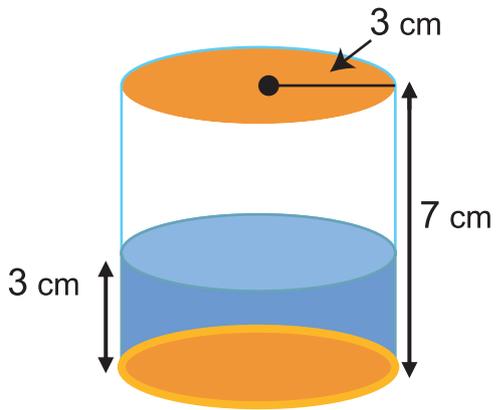
② أضع العدد المناسب في المربع:

علامة 1

$$\frac{3}{5} \times \frac{\square}{\square} = 1$$

$$\frac{3}{5} + \frac{\square}{\square} = 0$$

4



يُرَادُ إِصْاقُ شَرِيْطٍ عَلَى الْأَسْطُوَانَةِ يُغَطِّي الْجِزءَ السِّفْلِيَّ الْمُظَلَّلَ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ الْغَامِقِ.

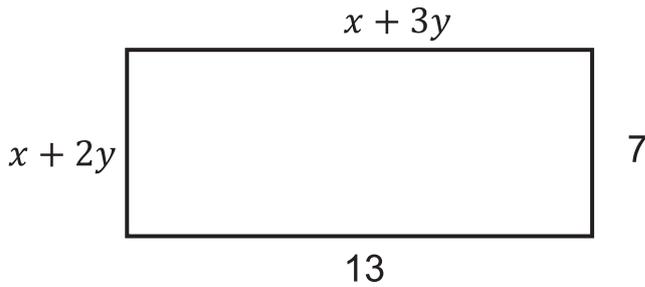
أَجِدْ مَسَاحَةَ هَذَا الشَّرِيْطِ عَلَمًا بِأَنَّهُ يُغَطِّي الْجِزءَ السِّفْلِيَّ دُونَ زِيَادَةٍ أَوْ نَقْصَانٍ.

أَتْرِكُ الْإِجَابَةَ بِدَلَالَةِ π .



1 علامة

5



يُشِيرُ الشَّكْلُ الْمَجَاوِرُ إِلَى مُسْتطِيلٍ.

جَمِيعُ أبعادِهِ بِوَحْدَةِ cm.

أَجِدْ قِيَمَ كُلِّ مِنْ x وَ y .

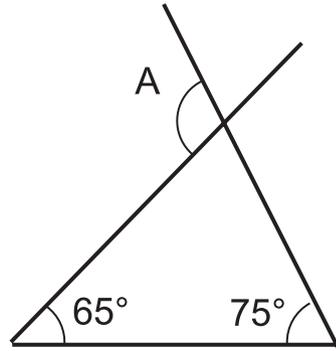


$x =$ _____ $y =$ _____

2 علامة

6

أجد قيمة A في الشكل المُجاور:



$A = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

1 علامة

7

يُقدَّر عُمرُ الأرضِ بأنَّهُ 4500000000 سنة.

أكتب هذا العدد بالصيغة العلمية.

1 علامة

8

في معادلة الاقتران الخطي $y = 2x + 5$:

يَقْطَعُ الخَطُّ المُستقيمُ محورَ الصاداتِ عندَ النِّقْطَةِ (0, 5)

ويَقْطَعُ محورَ السيناتِ عندَ النِّقْطَةِ (_____ ، _____)

1 علامة

9

هل يُمكنُ رَسْمِ مثلثِ أطوالِ أضلاعه 5 cm ، 5 cm ، 11 cm ؟

أبررُ إجابتي.

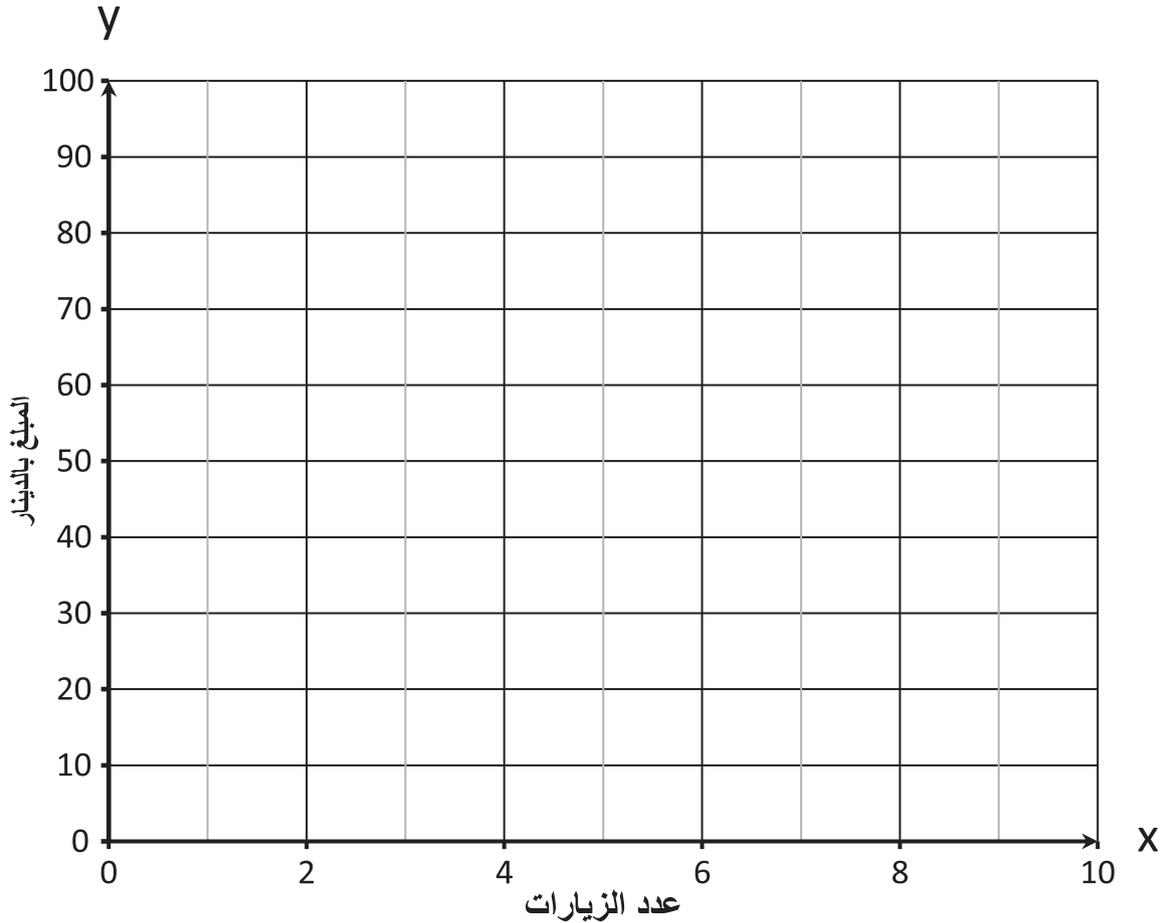
1 علامة

تريد علا الانضمام إلى نادٍ رياضيّ. هناك نوعان من العضويّة:

الخيار (أ): دفع 45 دينارًا مقدّمًا، و5 دنانير لكلّ زيارة.

الخيار (ب): دفع 15 دينارًا لكلّ زيارة.

أمثّل كلا الخيارين على المستوى البيانيّ.



2 علامة

الخيار (أ) أوفّر بشرط أن تقوم علا بزيارة النادي الرياضيّ على الأقلّ _____ مرات.

1 علامة

مُتوازي مستطيلات أبعاده x cm ، y cm ، z cm .

أكتب صيغة تُعبّر عن مساحة سطحه الكليّة (S.A)

S.A = _____

1 علامة

12

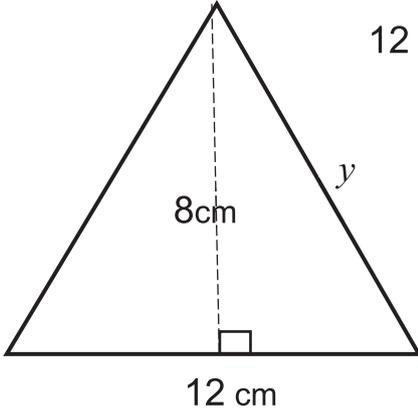
أجد العامل المشترك الأكبر للمقدارين $(6x^2y^2, 15x^3y)$

1 علامة

13

الشكل المجاور يمثل مثلثاً متطابق الضلعين، طول قاعدته يساوي 12 cm
ارتفاعه 8 cm

أجد طول الضلع y .



2 علامة

cm



14

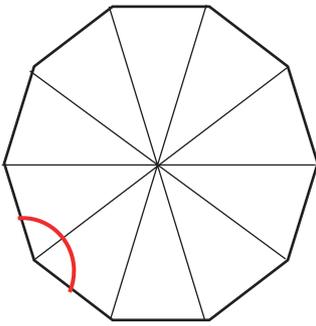
المضلع العشري المنتظم يمكن تقسيمه إلى 10 مثلثات متطابقة.

إذا علمت أن مجموع الزوايا حول نقطة يساوي 360°

موظفاً خصائص المثلثات ومجموع الزوايا حول نقطة،

أوضح كيف يكون قياس الزاوية الداخلية للمضلع العشري المنتظم،

المظللة باللون الأحمر يساوي 144°



2 علامة

15

أجد قيمة ما يأتي بأبسط صورة:

$$3\sqrt{5} - \sqrt{20} =$$

1 علامة

16

أحلّ نظام المعادلات الآتي:

$$2x + y = 6.5$$

$$4x - 2y = -1$$



$$x = \underline{\hspace{2cm}} \quad y = \underline{\hspace{2cm}}$$

2 علامة

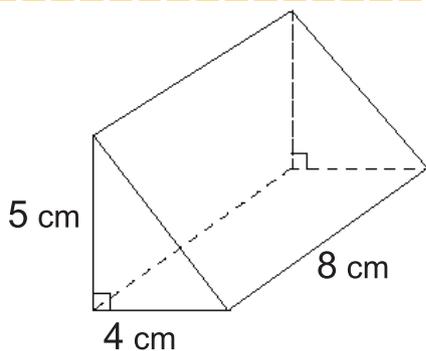
17

أكتب العدد $\left(\frac{1}{1000}\right)^2$ بالصيغة العلمية.

1 علامة

18

أجد حجم المنشور الثلاثي المجاور.

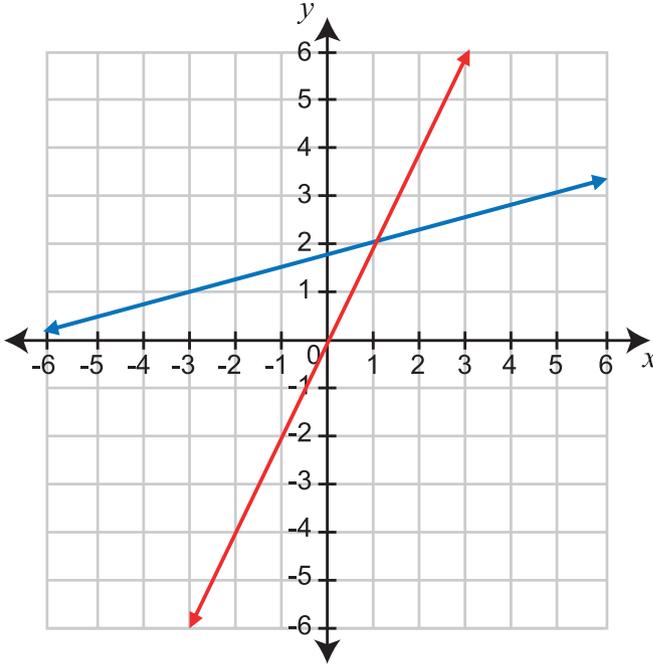

 $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

1 علامة

19

يظهر الشكل المجاور التمثيل البياني
لمُسْتَقِيمَيْن ممثليْن لمعادلتين.

أجدُ حلَّ النظام.



1 علامة

20

يُجري العلماء أبحاثهم على نوع من البكتيريا يُسمى الإشريكية القولونية.

في المختبر، وجدوا أنّ هذه البكتيريا تتكاثر بانقسام الخلية الواحدة إلى خليتين كلّ 20 دقيقة.

بعد كم ساعة يُمكنُ لخلية واحدة أن تُعطي 64 خلية؟



ساعة _____

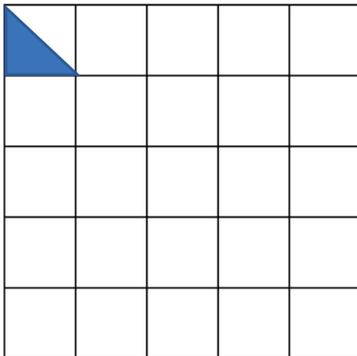
2 علامة

21

محيط المثلث المظلّل بالسنتمترات

$$\text{هو } 2 + \sqrt{2}$$

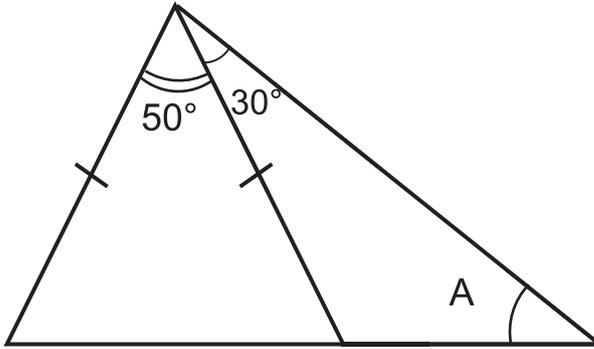
أرسمُ مربعًا على الشبكة محيطةً بالسنتمترات $4\sqrt{2}$



1 علامة

22

أجد قيمة A في الشكل المجاور.



$$A = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

2 علامة

23

سألت ليلى 20 سيدة عن أعمار أطفالها، وسجلت النتائج في الجدول الآتي:

العمر بالسنوات	التكرار
1 - 3	10
4 - 6	6
7 - 9	4

إذا علمت أن المتوسط الحسابي =

مجموع حواصل ضرب مراكز الفئات في تكرارها

مجموع التكرارات

أجد المتوسط الحسابي لأعمار الأطفال لأقرب عدد صحيح.

سنوات

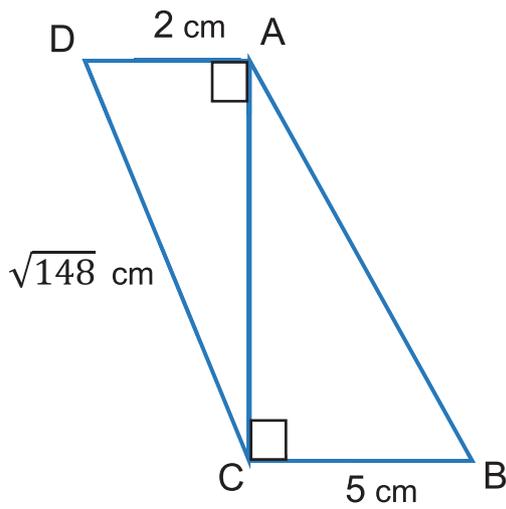
2 علامة

أضغ (✓) على الاقتران الخطي مما يأتي:

- $f(x) = x^2$
- $f(x) = 3x$
- $f(x) = -5$
- $f(x) = \sqrt{x}$

1 علامة

في الشكل المجاور المثلثين قائمي الزاوية.



أجد طول AB.



AB = _____ cm

2 علامة

إذا كان مجموع كل الأعداد الفردية من 1 إلى n هو n^2

ومجموع كل الأعداد الفردية من 1 إلى $3n$ هو $(3n)^2$

اكتب مجموع كل الأعداد الفردية من n إلى $3n$

اكتب إجابتك بأبسط صورة.



2 علامة



