الأضواء

الرياضيات

الصف 6 الابتدائى

إجابات نماذج اختبارات الأضواء لشهر أبريل

الفصل الدراسى الثانى 2024 - 2025

نموذج (1)

10 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

3 درجات

1 انعكاس النقطة $(2-, 5)$ فى المحور X هى .....

أ $(5, 2)$ ب $(5, 2-)$ جـ $(2-, 5-)$ د $(5, 2-)$

2 البعد بين العددين 9 ، 3- على خط الأعداد يساوى ..... وحدة.

أ 6 ب 12 جـ 3 د 9

3 35 % 3.5

أ > ب < جـ = د غير ذلك

ثانيًا: اجب عما يأتي:

7 درجات

1 فى أحد الأيام غاب من الفصل 4 تلاميذ وكانت نسبة الغياب تمثل 10 % من إجمالى تلاميذ الفصل،

احسب العدد الكلى للفصل.

العدد الكلى للفصل = 40 تلميذًا (لأن: $40 = \frac{100}{10} \times 4 = \frac{10}{100} \div 4 = 10\,\% \div 4$ ◄)

2 دفع حازم 35 جنيهًا لشراء 7 أقلام، أوجد ما يدفعه حازم لشراء 5 أقلام.

معدل الوحدة لثمن القلم الواحد = $\frac{35 \text{ جنيهًا}}{7 \text{ أقلام}} = 5$ جنيهات لكل قلم

ثمن 5 أقلام = 25 جنيهًا (لأن: $5 \times 5 = 25$ ◄)

3 مصنعين لإنتاج اللمبات ينتج المصنع أ 3,000 لمبة فى 6 ساعات وينتج المصنع ب 2,400 لمبة فى 4 ساعات، أى المصنعين أكثر إنتاجًا؟

معدل الوحدة للمصنع أ = $\frac{3{,}000 \text{ لمبة}}{6 \text{ ساعات}} = 500$ لمبة لكل ساعة.

معدل الوحدة للمصنع ب = $\frac{2{,}400 \text{ لمبة}}{4 \text{ ساعات}} = 600$ لمبة كل ساعة.

وبالتالى فإن المصنع (ب) أكثر إنتاجًا.

4 قطار يسير بسرعة 90 كم فى الساعة بإنتظام، أوجد سرعته بالمتر فى الدقيقة.

سرعة القطار = 1,500 متر فى الدقيقة (لأن : $\frac{90 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}} \times \frac{1{,}000 \text{ م}}{1 \text{ كم}} \times \frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}} = 1{,}500$ ◄)

5 احسب ما يمثل 25 % من 12 كيلوجرامًا.

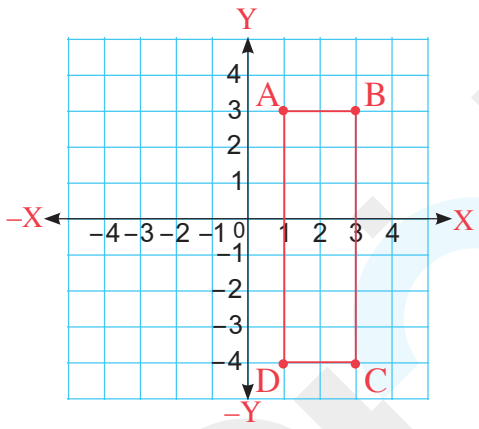
25 % من 12 كجم = 3 كجم (لأن : $12 \times 25\,\% = 12 \times \frac{25}{100} = 3$ ◄)

6 اشترت هند أدوات رسم بمبلغ 400 جنيه يضاف إليها 5 % ضريبة، فما إجمالى المبلغ الذى دفعته هند؟

قيمة 5 % ضريبة = 20 جنيهًا (لأن: $400 \times 5\,\% = 400 \times \frac{5}{100} = 20$ ◄)

إجمالى المبلغ الذى دفعته هند = 420 جنيهًا (لأن: $400 + 20 = 420$ ◄)

7 حدد مواضع النقط A (1 , 3) ، B (3 , 3) ، C (3 , −4) ، D (1 , −4) على المستوى الإحداثى، اكتب اسم الشكل ABCD



اسم الشكل ABCD هو مستطيل

نموذج (2)

10 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

3 درجات

1 الإحداثى y فى الزوج المرتب (9 , 5) هو .....

أ) 5 ب) 4 جـ) 14 د) 9

2 أى مما يأتى يمثل معامل تحويل؟ .....

أ) $\frac{\text{1 ملليلتر}}{\text{1000 لتر}}$ ب) $\frac{\text{1 ملليلتر}}{\text{100 لتر}}$ جـ) $\frac{\text{1 لتر}}{\text{100 ملليلتر}}$ د) $\frac{\text{1 لتر}}{\text{1000 ملليلتر}}$

3 النقطة (− 3 , 2) تقع في الربع .....

أ) الأول ب) الثاني جـ) الثالث د) الرابع

ثانيًا: اجب عما يأتي:

7 درجات

1 تنفق أسرة 800 جنيهًا فى 4 أيام، أوجد معدل الوحدة لإنفاق الأسرة .

معدل الوحدة لإنفاق الأسرة = $\frac{\text{800 جنيه}}{\text{4 أيام}}$ = 200 جنيه لكل يوم.

2 اكتب النسبة المئوية 45 % فى صورة كسر عشرى وفى صورة كسر اعتيادى فى أبسط صورة.

صورة الكسر العشرى = 0.45 (لأن : $0.45 = \frac{45}{100}$ ◄ $45\% = \frac{45}{100}$)

صورة الكسر الاعتيادى = $\frac{9}{20}$ (لأن : $\frac{45}{100} = \frac{9}{20}$ ◄ $45\% = \frac{45}{100}$)

3 النقطة (a − 3 , 2) تقع على المحور Y، أوجد قيمة a

◄ a − 3 = 0

◄ a − 3 + 3 = 0 + 3 باضافة العدد 3 لطرفى المعادلة

◄ a = 3

4 مدرسة بها 1,000 تلميذ غاب منهم فى أحد الأيام 20 تلميذ، فما النسبة المئوية للغياب فى هذا اليوم ؟

النسبة المئوية = $\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}}$ = 2 % (لأن : $2\% = \frac{2}{100}$ ◄ $\frac{20}{1000}$)

5 تبلغ سرعة الأسد 25 مترًا فى الثانية ، بينما تبلغ سرعة الغزالة 80 كم فى الساعة، فأيهما أبطأ؟

سرعة الأسد = 90 كم فى الساعة (لأن: $\frac{90 \text{ كيلومترًا}}{1 \text{ ساعة}} = \frac{3,600 \text{ ثانية}}{1 \text{ ساعة}} \times \frac{1 \text{ كيلومتر}}{1000 \text{ متر}} \times \frac{25 \text{ مترًا}}{1 \text{ ثانية}}$ ◄)

وبالتالى فإن الغزالة هى الأبطأ (لأن: $80 < 90$)

6 يتقاضى سعيد راتبًا قدره 8,000 جنيهًا شهريًا ويدخر منه 20 %، فما المبلغ الذي يدخره سعيد؟

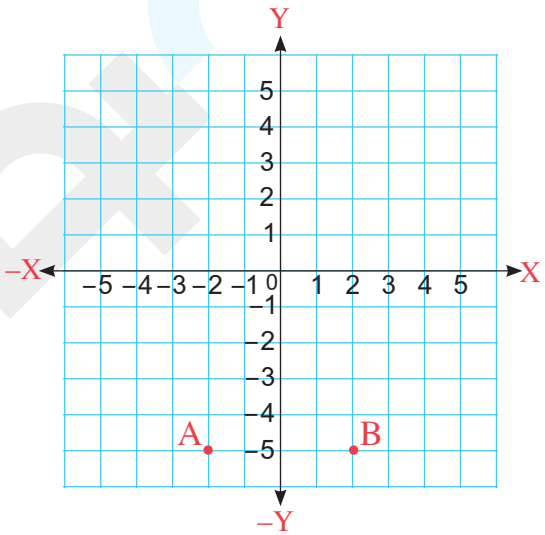
قيمة 20 % من الراتب = 1,600 جنيه (لأن : $8,000 \times 20\ \% = 8,000 \times \frac{20}{100} = 1,600$ ◄)

وبالتالى فإن ما يدخره سعيد = 1,600 جنيه

7 حدد النقطتين $A(-2,-5)$ و $B(2,-5)$ على المستوى الإحداثى، ثم أوجد المسافة بينهما.

المسافة بين النقطتين A و B = 4 وحدات

(لأن: $|-2| + |2| = 2 + 2 = 4$ ◄)



نموذج (3)

10 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

3 درجات

1 معامل التحويل المستخدم للتحويل من الكيلومتر إلي المتر هو .....

أ $\frac{1000 \text{ كم}}{1 \text{ م}}$ ب $\frac{1 \text{ كم}}{1000 \text{ م}}$ جـ $\frac{1000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ د $\frac{100 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$

2 لتحديد النقطة (4 , 0) على المستوى الإحداثى نتحرك 4 وحدات ..... أفقيًا على المحور X

أ لليمين ب لليسار جـ لأعلى د لأسفل

3 صورة النقطة ..... بالانعكاس في المحور Y هي نفسها.

أ (3 , 1) ب (3 , 0) جـ (0 , 3) د (3 , 3)

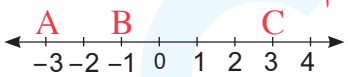
ثانيًا: اجب عما يأتي:

7 درجات

1 إذا كان ما ينفقه محمد فى 5 أيام يساوى 50 جنيهًا، أوجد معدل ما ينفقه محمد فى اليوم الواحد .

معدل ما ينفقه محمد فى اليوم الواحد = $\frac{50 \text{ جنيهًا}}{5 \text{ أيام}}$ = 10 جنيهات لكل يوم

2 من خط الأعداد المقابل أوجد :



أ المسافة بين A ، B

ب المسافة بين C ، A

أ المسافة بين A ، B = 2 وحدة (لأن : |−3| − |−1| = 3 − 1 = 2 ◄)

ب المسافة بين A ، C = 6 وحدات (لأن : |−3| + |3| = 3 + 3 = 6 ◄)

3 اشترى رامى 7 قطع شيكولاتة بمبلغ 21 جنيهًا، بينما اشترت أخته 8 قطع من نفس النوع بسعر 32 جنيهًا،

فما هو أفضل سعر للشراء ؟

معدل الوحدة لقطع الشيكولاتة لرامى = $\frac{21 \text{ جنيهًا}}{7 \text{ قطع}}$ = 3 جنيهات لكل قطعة.

معدل الوحدة لقطع الشيكولاتة لأخته = $\frac{32 \text{ جنيهًا}}{8 \text{ قطع}}$ = 4 جنيهات لكل قطعة.

أفضل سعر للشراء الذى اشترى به رامى وهو 3 جنيهات لكل قطعة.

4 اكتب العدد الكسرى $1\frac{1}{4}$ فى صورة نسبة مئوية.

$1\frac{1}{4}$ = 125 % (لأن : $1\frac{1}{4} = \frac{5}{4} = \frac{5 \times 25}{4 \times 25} = \frac{125}{100}$ = 125 % ◄)

5 يسير قطار بسرعة 36 كم فى الساعة، أوجد سرعته بالمتر فى الثانية .

سرعة القطار بالمتر فى الثانية = 10 أمتار فى الثانية .

(لأن: $\frac{10 \text{ أمتار}}{1 \text{ ثانية}} = \frac{1 \text{ ساعة}}{3,600 \text{ ثانية}} \times \frac{1,000 \text{ متر}}{1 \text{ كيلو متر}} \times \frac{36 \text{ كيلومترًا}}{1 \text{ ساعة}}$ ◄)

6 بنطلون بسعر 500 جنيه معروض بتخفيض 40 % و تم تطبيق تخفيض آخر بنسبة 15 % على السعر الجديد، أوجد السعر النهائي للبنطلون بعد التخفيض.

قيمة نسبة التخفيض الأول (40 %) = 200 جنيه (لأن : $200 = \frac{40}{100} \times 500$ ◄ $500 \times 40\ \% = 500$)

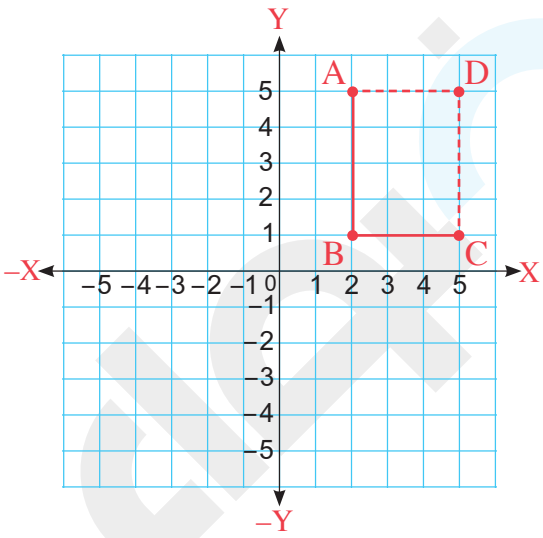
سعر البنطلون بعد التخفيض الأول = 300 جنيه (لأن: $500 - 200 = 300$ ◄)

قيمة نسبه التخفيض الآخر (15 %) = 45 جنيهًا (لأن: $45 = \frac{15}{100} \times 300$ ◄ $300 \times 15\ \% = 300$)

سعر البنطلون النهائى = 255 جنيهًا (لأن: $300 - 45 = 255$ ◄)

7 حدد مواضع النقط A (2 , 5) ، B (2 , 1) ، C (5 , 1)

على المستوى الإحداثى، حدد النقطة D ليكون الشكل ABCD مستطيلًا واكتب إحداثى D ؟



إحداثى النقطة D هو (5 , 5)