الأضواء

الرياضيات

الصف 6 الابتدائى

إجابات نماذج اختبارات الأضواء لشهر أبريل - للتعليم الأزهري

الفصل الدراسى الثانى 2024 - 2025

نموذج (1)

10 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 ينفق أحمد 21 جنيهًا فى 3 أيام ، فإن معدل ما ينفقه فى اليوم الواحد يساوى ..... جنيهات كل يوم.

أ) 63 ب) 24 جـ) 7 د) 18

2 النقطة (3 , 5−) تقع فى الربع .....

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

3 أي مما يأتى يمثل معامل تحويل؟ .....

أ) 1 كم = 100 م ب) 1 جم = 1,000 كجم جـ) 1 لتر = 500 ملليلتر د) 1 سم = 10 مم

4 إذا كان ثمن 7 كرات 140 جنيهًا، فإن ثمن 4 كرات يساوي ..... جنيهًا.

أ) 80 ب) 15 جـ) 11 د) 60

5 الإحداثى y فى الزوج المرتب (3 , 2) هو .....

أ) 3 ب) 2 جـ) 1 د) 5

ثانيا : أكمل ما يأتى:

1 مع أحمد 200 جنيه وأنفق منها 50 جنيهًا، فإن النسبة المئوية التى تمثل المبلغ الذى أنفقه أحمد تساوى 25 %

2 40 % من 150 تساوي 60

3 $\frac{1}{5}$ = 20 % (فى صورة نسبة مئوية).

4 إذا كان A (4 , 3) ، B (2− , 3)، فإن البعد بين النقطتين يساوي 6 وحدات.

5 إذا كانت سرعة الصقر 6.15 كيلومتر فى الدقيقة ، فإن سرعته تساوى 369 كيلومترًا فى الساعة.

ثالثًا : اجب عما يأتي:

1 اشترى رجل هاتفًا ثمنه 5,000 جنيه وعليه خصم 10 %، أوجد ثمن الهاتف بعد الخصم.

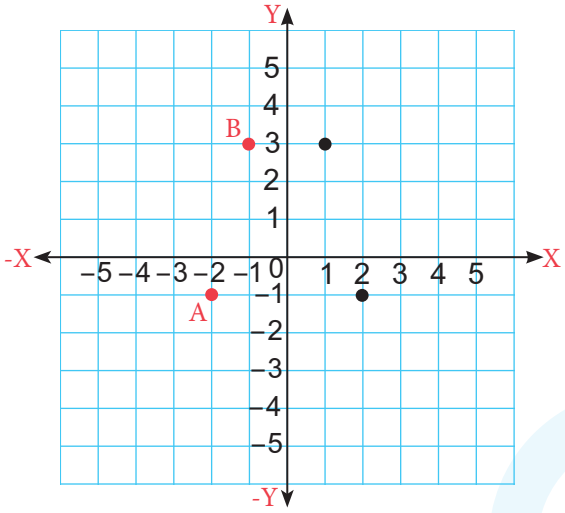
قيمة الخصم =500 جنيهًا

(لأن: $\frac{10}{100} \times 5{,}000 = 500$ ◄ 10 % × 5,000 =)

ثمن الهاتف بعد الخصم = 4,500 جنيه

(لأن: 5,000 − 500 = 4,500 ◄)

2 حدد مواضع النقط A (−2 , −1) ، B (−1,3) على المستوى الإحداثى، ثم أوجد انعكاسها فى المحور Y



◄ انعكا س النقطة A فى محور Y هو (2 , −1)

◄ انعكاس النقطة B فى محور Y هو (1,3)

نموذج (2)

10 درجات

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 60 % من ..... = 120

أ 100 ب 1,200 جـ 200 د 2,000

2 المسافة بين العددين 7- و 3 علي خط الأعداد تساوى ..... وحدات.

أ 10 ب 4 جـ 5 د 21

3 ..... % = 1 - 0.97

أ 30 ب 300 جـ 3,000 د 3

4 أي النقاط الآتية تقع على نفس الخط الرأسى مع النقطة (3 , 0) ؟ .....

أ (7 - , 0) ب (7 - , 11-) جـ (0 , 11 -) د (7 - , 11)

5 أي مما يلى يمثل أفضل سعر لشراء قماش من نفس النوع ؟ .....

أ 2 م لكل 80 جنيهًا ب 1 م لكل 50 جنيهًا جـ 1 م لكل 55 جنيهًا د 5 م لكل 100 جنيه

ثانيا : أكمل ما يأتى:

1 يستهلك سيد 28 قلم تلوين فى الأسبوع، فإن معدل ما يستهلكه فى اليوم الواحد يساوى 4 أقلام كل يوم.

2 النقطة (7 - , a , 2 -) تقع على المحور X، فإن قيمة a تساوي 7

3 إذا كانت سرعة سيارة 90 كم فى الساعة، فإن سرعتها تساوى 25 مترًا فى الثانية

4 انعكاس النقطة (3 - , 2) فى المحور X هي (2 , 3)

5 النقطة (3.5 - , 2 -) تقع فى الربع الثالث.

ثالثًا : اجب عما يأتي:

1 كمبيوتر سعره 12,000 جنيه عليه تخفيض 25 % ، ثم أضيف عليه تخفيض آخر 15 % على السعر الجديد بعد التخفيض الأول، احسب السعر النهائي للكمبيوتر؟

قيمة التخفيض (25 %) = 3,000 جنيه

(لأن: $\frac{25}{100}$ × 12,000 = 3,000 ◄)

سعر الكمبيوتر بعد تطبيق التخفيض الأول (25 %) = 9,000 جنيه

(لأن : 12,000 - 3,000 = 9,000 ◄)

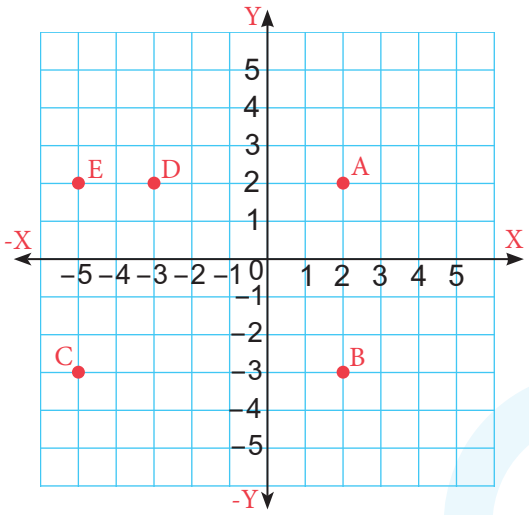
قيمة التخفيض الآخر (15 %) = 1,350 جنيهًا

(لأن: $\frac{15}{100}$ × 9,000 = 1,350 ◄)

سعر الكمبيوتر النهائى = 7,650 جنيهًا

(لأن: 9,000 - 1,350 = 7,650 ◄)

2 اكتب الأزواج المرتبة التى تمثل النقاط المحددة على المستوى الإحداثى المقابل، ثم احسب البعد بين النقطتين A و B



A (2 , 2) ، B (2 , −3) ، C (−5 , −3) ، E (−5 , 2) ، D (−3 , 2)

البعد بين النقطتين A و B = 5 وحدات طول

(لأن: 5 = 3 + 2 = |−3| + |2| ◀)

نموذج (3)

10 درجات

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 شرب عادل 70 % من عبوة عصير، فإن ما شربه عادل يمثل ..... نصف عبوة العصير.

أ أكبر من　ب أقل من　جـ يساوى　د غير ذلك

2 إذا تحركت من النقطة (1 , 3) رأسيًّا لأسفل 3 وحدات، فإننا نصل للنقطة .....

أ (4 , 3)　ب (2 , 3 −)　جـ (2 , 0 −)　د (1 , 0)

3 إذا كانت النقطه (a , b) تقع فى الربع الرابع، فإن b ..... a

أ <　ب >　جـ =　د غير ذلك

4 3 كم × ..... = 3,000 م

أ $\frac{1,000 \text{ كم}}{1 \text{ م}}$　ب $\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$　جـ $\frac{1,000 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$　د $\frac{1 \text{ كجم}}{1,000 \text{ جم}}$

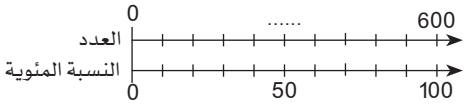
5 معدل الوحدة الذى يعبر عن 15 كم لكل 3 دقائق هو .....

أ $\frac{15 \text{ كم}}{1 \text{ دقيقة}}$　ب $\frac{3 \text{ كم}}{1 \text{ دقيقة}}$　جـ $\frac{5 \text{ كم}}{1 \text{ دقيقة}}$　د $\frac{5 \text{ كم}}{3 \text{ دقائق}}$

ثانيا : أكمل ما يأتى:

1 تستهلك سيارة 10 لترات من البنزين لقطع مسافة 100 كم، فإن عدد اللترات التي تحتاج إليها السيارة لقطع مسافة 250 كم تساوى 25 لترًا.

2 من خط الأعداد المزدوج المقابل:



العدد الذى يقابل النسبة المئوية 50 % هو 300

3 اشترى نادر قميصًا كان سعره قبل الخصم 250 جنيهًا، وكان عليه خصم 1% ،

فإن سعره بعد الخصم = 247.5 جنيهًا

4 بعد النقطة (5 , 3 −) عن المحور Y يساوى 3 وحدات

5 مدرسة بها 200 بنت و300 ولد، فإن النسبة المئوية لعدد البنين هى 60 %

ثالثًا: اجب عما يأتي:

1 علبة شيكولاتة (أ) بها 8 قطع بسعر 64 جنيهًا وعلبة (ب) بها 10 قطع بسعر 70 جنيهًا،

أي العلبتين تعطي أفضل سعر للشراء إذا كانت القطع فى العلبتين من نفس النوع والحجم؟

معدل الوحدة لعلبة الشيكولاتة (أ) = $\frac{64 \text{ جنيهًا}}{8 \text{ قطع}}$

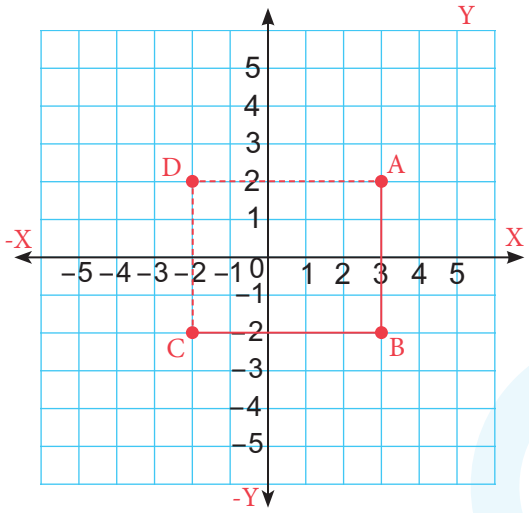
= 8 جنيهات لكل قطعة واحدة

معدل الوحدة لعلبة الشيكولاتة (ب) = $\frac{70 \text{ جنيهًا}}{10 \text{ قطع}}$

= 7 جنيهات لكل قطعة واحدة

وبالتالى فإن: أفضل سعر للشراء هو علبة الشيكولاتة (ب)

2 حدد مواضع النقط $A(3,2)$ ، $B(3,-2)$ ، $C(-2,-2)$ على المستوي الإحداثي ،
أوجد إحداثى نقطة D الذى يجعل الشكل مستطيلًا وأوجد مساحته.



◄ إحداثى نقطة D الذى يجعل الشكل مستطيلًا هو $(-2,2)$

◄ طول $\overline{AB}$ = 4 وحدات طول طول $\overline{BC}$ = 5 وحدات طول

◄ مساحة المستطيل ABCD = 20 وحدة مربعة

(لأن: $4 \times 5 = 20$ ►)