

الرياضيات

نماذج اختبارات الأضواء

لشهر أكتوبر

الصف
1
الإعدادي



2

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 إذا كانت الكميات: $m, 0.5, 8, y$ متناسبة، فإن $y = m = \dots\dots\dots$

1 (أ) 2 (ب)

3 (ج) 4 (د)

2 إذا كانت $\{2, 4, 5\} \cup \{2, 5\} = \{4, x, 2\}$ ، فإن $x = \dots\dots\dots$

5 (أ) {2} (ب)

4 (ج) 22 (د)

8

المجموعة الثانية: أجب عما يلي:

1 إذا كان الطول الحقيقي لحديقة هو 120 مترًا ومقياس الرسم 6,000 : 1 فأوجد الطول في الرسم.

2 باستخدام خواص الجمع في Q أوجد الناتج في أبسط صورة: $\frac{-6}{7} + \frac{5}{4} + (\frac{-1}{7}) + \frac{3}{4}$

3 إذا كانت: $a = \frac{3}{2}$ ، $b = \frac{-1}{4}$ ، $c = -2$ ، فأوجد: $(a + b) \div (b - c)$

4 أوجد الناتج في أبسط صورة:

1 (أ) $-2a^2 - 7a^2 + 5a^2$

(ب) زيادة $(-2x)$ عن $(-9x)$

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 التعبير الذي يعبر عن طرح 5 من ثلاثة أمثال العدد m هو

(أ) $3m$ (ب) $5m - 1$

(ج) $5 - 3m$ (د) $3m - 5$

2 قُسمت قطعة أرض مساحتها 84 فدأناً بين شخصين بنسبة 3 : 1 ، فإن نصيب الثاني فدأناً.

(أ) 21 (ب) 42

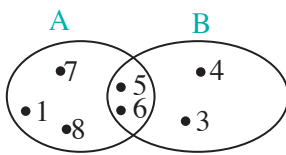
(ج) 63 (د) 12

المجموعة الثانية: أجب عما يلي:

1 استخدام خاصية التوزيع لإيجاد : $\frac{7}{9} \times 4 + \frac{7}{9} \times 6 + \frac{-7}{9}$

2 إذا كانت : $a = -3$ ، $b = 2$ ، $c = 5$ ، فأوجد قيمة $5a - b + c$

3 بالاستعانة بشكل فن المقابل، اكتب بطريقة السرد كلاً من:



$A \cap B$ ، $A \cup B$ ، A ، B

4 إذا كانت نسبة الخصم 15% على أحد الأجهزة الكهربائية في محل ما،

فما ثمن شراء هذا الجهاز إذا كان ثمنه قبل الخصم 4,500 جنيه .

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة:

1 أي من مقاييس الرسم التالية يعبر عن تكبير

(أ) 1 : 30 (ب) 3 : 100

(ج) 70 : 1 (د) 2 : 500

2 {2, 11, 3} {5, 2}

(أ) \in (ب) \notin

(ج) $\not\subset$ (د) \subset

المجموعة الثانية: أجب عما يلي:

1 سلعة ثمنها 1,500 جنيه تم بيعها بسعر 1,800 جنيه، فاحسب النسبة المئوية للمكسب.

2 باستخدام خط الأعداد أوجد ناتج كل من:

(أ) $6 - 2$

(ب) $(-3) + 5$

3 إذا كانت: $x = \frac{3}{5}$ ، $y = \frac{-1}{15}$ ، $z = \frac{3}{10}$ ، فأوجد في أبسط صورة $(x \div y) \times z$

4 أوجد مجموع المقدارين: $x^2 - 2x - 7$ ، $-2x^2 - 5x + 3$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $x = 3$

2

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 إذا كان : $\frac{3}{b-1} = 0.6$ ، فإن $b =$

(أ) 5 (ب) 6

(ج) 9 (د) 10

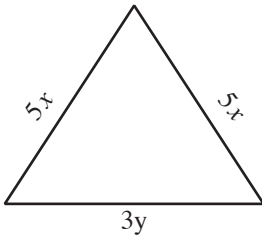
2 المعكوس الضربي للعدد $7\frac{1}{2}$ ؟

(أ) $\frac{15}{2}$ (ب) $2\frac{1}{7}$

(ج) $-\frac{15}{7}$ (د) $\frac{2}{15}$

8

المجموعة الثانية: أجب عما يلي:



1 أوجد التعبير الرياضي الذي يعبر عن محيط المثلث المقابل

في أبسط صورة ثم، أوجد قيمته العددية عندما $x = 3$, $y = 2$

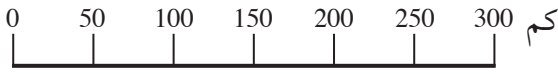
2 ما زيادة $4a$ عن $(-3a)$ ؟

3 اكتب جميع المجموعات الجزئية من المجموعة $A = \{ 2, 5, 4 \}$ ، واذكر عددها.

4 تستهلك سيارة 5 لترات من البنزين لقطع مسافة 55 كم، فكم لترًا تحتاجها من البنزين

لقطع مسافة 660 كم إذا سارت بنفس المعدل؟

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة:



1 إذا كان مقياس رسم خريطة هو :

وكانت المسافة بين مدينتين على الخريطة 3 سم، فما المسافة الحقيقية بينهما؟

(أ) 100 كم

(ب) 150 كم

(ج) 300 كم

(د) 600 كم

2 إذا كانت: $a \notin \{ 2, 9, 11 \}$ ، فإن a يمكن أن تساوى أيًا مما يلي؟

(أ) 2

(ب) 3

(ج) 9

(د) 11

المجموعة الثانية: أجب عما يلي:

1 إذا كانت: $x = -1\frac{1}{2}$ ، $y = \frac{2}{3}$ ، $z = -2$ ، فأوجد القيمة العددية للمقدار $zy + x$

2 اكتب حدًا جبريًا مشابهًا للحد الجبري $3x^2$ ، ومعامله 5 - ثم أوجد مجموع الحدين.

3 توفي رجل وترك قطعة أرض مساحتها 720 مترًا مربعًا، وترك زوجة وولدين وبتنًا،

فإذا كان نصيب الزوجة $\frac{1}{8}$ الميراث، ويوزع الباقي على ولديه وابنته.

فكم يكون نصيب كل من الولد والبنت (علمًا بأن نصيب البنت نصف نصيب الولد).

4 ذهبت مى إلى أحد المطاعم وطلبت وجبة غداء وكان ثمن الوجبة 250 جنيهاً ويضاف إليها 12%

معدل ضريبة على ثمن الوجبة، فما قيمة الضريبة التي دفعتها مى والمبلغ الكلى الذى دفعه؟

إجابات نماذج اختبارات الأضواء

لشهر أكتوبر

الصف
1
الإعدادي
الفصل الدراسي الأول



المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

4 1

5 2

المجموعة الثانية: أجب عما يلي:

1 مقياس الرسم = $\frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول الحقيقي}}$

$$\frac{\text{الطول في الرسم}}{100 \times 120} = \frac{1}{6,000}$$

$$\text{الطول في الرسم} = \frac{12,000}{6,000} = 2 \text{ سم}$$

▶ $\frac{-6}{7} + \frac{5}{4} + \left(\frac{-1}{7}\right) + \frac{3}{4}$

$$= \left[\frac{-6}{7} + \left(\frac{-1}{7}\right)\right] + \left[\frac{5}{4} + \frac{3}{4}\right]$$

$$= \frac{-7}{7} + \frac{8}{4} = -1 + 2 = 1$$

(إبدال ودمج)

(انغلاق)

▶ $(a + b) \div (b - c) = \left[\frac{3}{2} + \left(\frac{-1}{4}\right)\right] \div \left[\left(\frac{-1}{4}\right) - (-2)\right]$

$$= \left[\frac{6-1}{4}\right] \div \left(\frac{7}{4}\right) = \frac{5}{4} \times \frac{4}{7} = \frac{5}{7}$$

▶ $-2a^2 - 7a^2 + 5a^2 = -4a^2$

(أ) 4

▶ $(-2x) - (-9x) = (-2x) + 9x = 7x$

(ب)

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة:

1 $3m - 5$

2 63

المجموعة الثانية: أجب عما يلي:

1 $\frac{7}{9} \times 4 + \frac{7}{9} \times 6 + \left(\frac{-7}{9}\right) = \frac{7}{9} [4 + 6 - 1] = \frac{7}{9} \times 9 = 7$

2 $5a - b + c = 5 \times (-3) - 2 + 5 = -15 - 2 + 5 = -12$

3 $A = \{1, 5, 6, 7, 8\}$

$B = \{3, 4, 5, 6\}$

$A \cup B = \{1, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

$A \cap B = \{5, 6\}$

السعر بعد الخصم : معدل الخصم : السعر قبل الخصم

100%	:	15%	:	85%
4,500	:		:	?

ثمن شراء الجهاز بعد الخصم = $\frac{85 \times 4,500}{100}$

= 3,825 جنيه

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة:

1 70 : 1

2 ♀

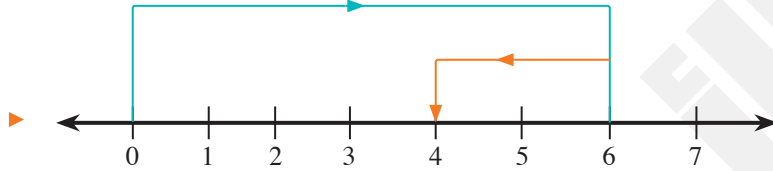
المجموعة الثانية: أجب عما يلي:

1 المكسب = 300 جنيه

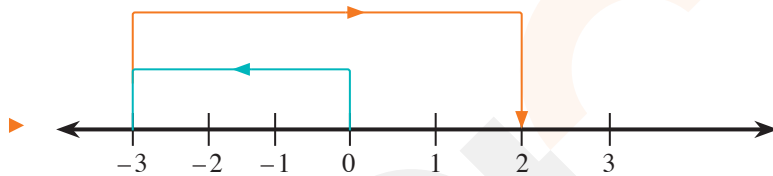
النسبة المئوية للمكسب = 20%

▶ (لأن : $1,800 - 1,500 = 300$)

▶ (لأن : $(\frac{300}{1,500} \times 100\% = 20\%)$)



2 (أ) $6 - 2 = 4$



(ب) $(-3) + 5 = 2$

▶ $(x \div y) \times z = \left[\frac{3}{5} \div \left(\frac{-1}{15} \right) \right] \times \frac{3}{10} = \left(\frac{3}{5} \times \frac{-15}{1} \right) \times \frac{3}{10} = \frac{-27}{10}$

3

$$x^2 - 2x - 7$$

$$-2x^2 - 5x + 3$$

$$\hline -x^2 - 7x - 4 \quad \text{نتاج الجمع}$$

4

▶ (لأن : $(-3)^2 - 7(3) - 4 = -9 - 21 - 4 = -34$)

القيمة العددية للمقدار الناتج عندما $x = 3$ هي -34

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 6

2 $\frac{2}{15}$

المجموعة الثانية: أجب عما يلي:

1 محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

$$10x + 3y = \text{محيط المثلث}$$

(لأن: $5x + 5x + 3y = 10x + 3y$ ▶)

قيمة المحيط عندما $y = 2$, $x = 3$ هي 36 وحدة طول.

(لأن: $10(3) + 3(2) = 30 + 6 = 36$)

2 ▶ $4a - (-3a) = 4a + 3a = 7a$

3 المجموعات هي: $\{2\}$, $\{5\}$, $\{4\}$, $\{5, 2\}$, $\{4, 2\}$, $\{4, 5\}$, $\{4, 5, 2\}$, \emptyset

عدد المجموعات الجزئية = 8 مجموعات.

4 $\frac{\text{عدد اللترات من البنزين}}{660} = \frac{5}{55}$

عدد اللترات من البنزين = 60 لترًا.

(لأن: $\frac{5 \times 660}{55} = 60$ ▶)

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 150 كم

2 3

المجموعة الثانية: أجب عما يلي:

1 $zy + x = (-2) \times \frac{2}{3} + (-1\frac{1}{2}) = \frac{-4}{3} - \frac{3}{2} = \frac{-17}{6}$

2 الحد الجبري المشابه هو : $-5x^2$

مجموع الحدين $3x^2 + (-5x^2) =$

$-2x^2 =$

3 نصيب الزوجة $= 720 \times \frac{1}{8} = 90$ مترًا مربعًا

(لأن : $720 - 90 = 630$)

باقي الميراث $= 630$ مترًا مربعًا

البنات : الولد : الولد

1 : 2 : 2

مجموع الأجزاء $= 1 + 2 + 2 = 5$

قيمة الجزء $= \frac{630}{5} = 126$ مترًا مربعًا

نصيب البنات $= 126 \times 1 = 126$ مترًا مربعًا

نصيب الولد $= 126 \times 2 = 252$ مترًا مربعًا

4 قيمة الضريبة $= \frac{12}{100} \times 250 = 30$ جنيهاً

المبلغ الكلي الذي دفعته مـى $= 250 + 30 = 280$ جنيهاً

تطبيق



مذكرات جاهزة للطباعة

لتحميل الملفات التعليمية مجاناً للمعلم والطالب

مذكرات وملازم / مراجعات وملخصات / امتحانات / كتب الوزارة /
أدلة المعلم / دفاتر التحضير / سجلات مدرسية / أوراق تأسيس

امسح الكود بموبايلك علشان تقدر تثبت التطبيق

وتقدر ف أي وقت تحمّل ال نفسك فيه ببلاش

هيغنيك عن البحث والجروبات والقنوات الكثيرة



تطبيق الموبايل لتحميل الملفات