اختبارات شهر أكتوبر

الاختبار الأول

أولًا : اِخْترِ الإجابةَ الصَّحيحَةَ :

1 إذا كان : $\frac{3}{5} = \frac{9}{n+1}$ ، فإن : $n =$ .....

أ 10 ب 15 جـ 14 د 9

2 المعكوس الضربى للعدد : $-3\frac{1}{2}$ هو .....

أ $-\frac{7}{2}$ ب $-2\frac{1}{3}$ جـ $-\frac{2}{7}$ د $\frac{2}{7}$

3 إذا كان الطول فى الرسم 8 سم والطول الحقيقى 320 كيلومتر ، فإن : مقياس الرسم = ...

أ 1 : 4 ب 1 : 40 جـ 1 : 400 د 1 : 4,000,000

4 إذا كانت : 40 ، $\mathcal{X}$ ، 8، 3 أعدادًا متناسبة ، فإن : $\mathcal{X} =$ .....

أ 15 ب 6 جـ 3 د 2

5 العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى ، هو .....

أ -1 ب 0 جـ 1 د 2

6 إذا كان الطول فى الرسم 4 سم والطول الحقيقى 8 أمتار ، فإن : مقياس الرسم = ...

أ 1 : 200 ب 1 : 20 جـ 1 : 2 د 1 : 4

7 قسم مبلغ 300 جنيه بين شخصين بنسبة 3 : 1 ، فإن نصيب الأصغر = ...

أ 75 ب 100 جـ 150 د 200

8 إذا كان مقياس الرسم 1 : 200 ، الطول فى الرسم 4 سم ، فإن : الطول الحقيقى= ..... متر .

أ 2 ب 4 جـ 6 د 8

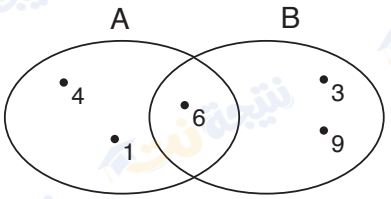
9 إذا كان : $\{2 + \mathcal{X} , 2 , 3\} \subset \{2 , 5\}$ ، فإن : $\mathcal{X} =$ .....

أ 2 ب 3 جـ 5 د 7

nezakr.nategа4dk.net

ثانيًا : أجب عما يأتى :

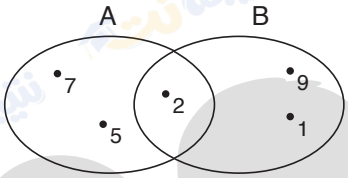
1 بالاستعانة بشكل ڤن المقابل ، أوجد :



أ $A \cup B$ ب $B \cap A$

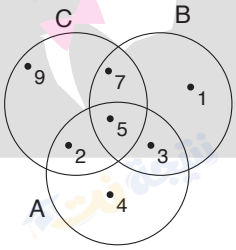
2 عددان النسبة بينهما 3 : 2 ، فإذا كان العدد الأصغر 48 ، فما هو العدد الأكبر ؟

3 اكتب بطريقة السرد كلًا من :



أ B ب $A \cup B$ جـ $A \cap B$

4 من شكل ڤن المقابل ، أوجد :



أ $A \cup B$ ب $A \cap C$

جـ $A \cap B \cap C$

5 إذا كان : مقياس رسم خريطة هو 200,000 : 1 ، وكانت المسافة بين نقطتين على الخريطة تساوى 3.5 سم ، فما المسافة الحقيقية بين النقطتين بالكيلومتر ؟

6 إذا كان : طول قناة السويس على خريطة مرسومة بمقياس رسم 100,000 : 1 هو 15 سم ، فما هو طولها الحقيقى بالكيلومتر ؟

7 إذا كان : مقياس الرسم على الخريطة هو 300,000 : 1 ، وكانت المسافة بين مدينتين على الخريطة تساوى 14 سم ، أوجد المسافة الحقيقية بين المدينتين بالكيلومتر .

nezakr.nategа4dk.net

الاختبار الثاني

أولًا : اِخْتِرِ الإِجابةَ الصَّحيحَةَ :

1 الصيغة الرياضية التى تعبر عن المساحة A لمستطيل طوله ℓ وعرضه w ، هى .....

أ $\ell \times w$ ب $\ell + w$ جـ $2(\ell + w)$ د $\frac{1}{2}(\ell + w)$

2 باقى طرح $(-2a)$ من $3a =$ .....

أ $-5a$ ب $5a$ جـ a د $-a$

3 أى مما يأتى يساوى ؟ : ..... $= 5a$

أ $3 + 2a$ ب $2 + 3a$ جـ $2a + 3a$ د $5 + a$

4 مجموعة حل المعادلة : $2X + 4 = -6$ فى Z هى .....

أ -5 ب 2 جـ -2 د 5

5 أى مما يأتى ؟ : يعبر عن ضعف العدد X مضافًا إليه 1 يساوى 5 .

أ $X + 5 = 1$ ب $5X + 1 = 2$ جـ $2X + 1 = 5$ د $2X + 5 = 1$

6 عدد حدود المقدار الجبرى : $5X - 3y + 6$

أ 5 ب 3 جـ 2 د 4

7 إذا كان : $k = 2$ ، $H = -6$ ، فإن : قيمة ..... $= k + (-H)$

أ 1 ب -1 جـ 8 د -8

8 إذا كان : $a = 4$ ، $b = -5$ ، فإن : قيمة ..... $= a + (-b)$

أ 1 ب -1 جـ 9 د -9

9 ناتج جمع المقدارين $3Z - 2y - X$ ، $X + 2y - 3Z$ ، هو .....

أ $-6Z$ ب 0 جـ $6Z$ د $2X - 4y + 6Z$

ثانيًا : أجب عما يأتى :

1 أوجد مجموعة حل المعادلة : $5X + 4 = 9$ فى N

2 أوجد مجموعة حل المعادلة : $3(2X - 4) = X + 3$ فى Q

3 أوجد مجموع المقدارين : $3X^2 + X - 1$ ، $2X^2 - 5X + 2$

4 ما ناتج جمع ؟ : $3X - 4y - 5$ ، $-3X + 4y + 8$

5 إذا كان : $c = 2$ ، $b = -1$ ، $a = 4$ ، فأوجد قيمة : $2a + b + c$

6 اجمع : $3X + 2y - 1$ ، $5X + 5y + 5$

7 إذا كان : $5k = 20$ ، فما قيمة ؟ : $3k + 1$

nezakr.nategа4dk.net

الإجابات النموذجية

الاختبار الأول

(أولًا)

1 (جـ)

2 (جـ)

3 (د)

4 (أ)

5 (ب)

6 (أ)

7 (أ)

8 (د)

9 (ب)

(ثانيًا)

1 أ $A \cup B = \{1, 3, 4, 6, 9\}$

ب $A \cap B = \{6\}$

2 $\frac{x}{84} = \frac{2}{3} \Rightarrow x = 32$

3 أ $B = \{1, 2, 9\}$

ب $A \cup B = \{1, 2, 5, 7, 9\}$

جـ $A \cap B = \{2\}$

4 أ $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 7\}$

ب $A \cap C = \{5, 2\}$

جـ $A \cap B \cap C = \{5\}$

5 المسافة الحقيقية = 7 كيلومترات .

6 الطـول الحقيقى = 15 كيلومترًا .

7 المسافة الحقيقية = 42 كيلومترًا .

الاختبار الثاني

(أولًا)

1 (أ)

2 (ب)

3 (جـ)

4 (أ)

5 (جـ)

6 (ب)

7 (جـ)

8 (جـ)

9 (أ)

(ثانيًا)

1 $\{1\}$

2 $\{3\}$

3 $5x^2 - 4x + 1$

4 3

5 9

6 $8x + 7Y + 4$

7 $K = 4 \Rightarrow 3K + 1 = 13$

nezakr.natega4dk.net