

اختبار الصف الثالث الاعدادي

السؤال الأول :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- 1 إذا كان $(2, -1) = (m, -1)$ فإن $m = 2$ ، $-1 = -1$ ()
- 2 $\{4\} = \{2\} \times \{3\}$ ()
- 3 إذا كانت د $(-2) = 2 + 5$ فإن د $(-2) = 1$ ()
- 4 الدالة د حيث د $(-2) = 5 - 2$ دالة تربيعية ()
- 5 إذا كانت ع علاقة من ص إلى ص دالة حيث $\{(1, 5), (3, 5)\} = \{(5, 3)\}$ فإن مداها $\{5\}$ ()
- 6 إذا كانت ع دالة من ص إلى ص بيانها $\{(1, 3), (2, 5), (3, 3), (3, 2)\}$ فإن مداها $\{3\}$ ()

الدرجة (6 /)

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 إذا كان د $(-3) = 3 + د(3)$ فإن د $(-3) = \dots$
- صفر
 - 1
 - -6
 - 6



هذا الاختبار هدية من نهضة مصر

اختبار الصف الثالث الاعدادى

2 مدى الدالة هو مجموعة جزئية من.....

- المجال
- المجال المقابل
- $S \times V$
- $V \times S$

3 إذا كانت E علاقة من مجموعة S إلى مجموعة V فإن E تكون مجموعة جزئية من

- $S - V$
- $S \cap V$
- $S \cup V$
- $S \times V$

4 إذا كانت $D(3, S) = 6$, فإن $D(-2) = \dots\dots\dots$

- 12-
- 3-
- 6
- 18-

5 إذا كانت $D(S) = S - 4$ فإن $D(7) = \dots\dots\dots$

- 3
- 3-
- 4
- 4-

6 إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$, $V = \{4, 5\}$ فإن $S \times V = \dots\dots\dots$

- $\{(5, 3), (4, 3), (5, 2), (4, 2), (5, 1), (4, 1)\}$
- $(5, 1), (4, 1)$
- $(5, 3), (4, 3)$
- $\{(2, 1)\}, \{(5, 2), (4, 2)\}$

الدرجة (6 /)



هذا الاختبار هدية من نهضة مصر

اختبار الصف الثالث الاعدادى

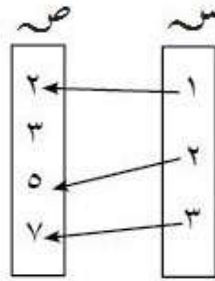
السؤال الثالث : أكمل الجمل الآتية :

1 أكمل:
إذا كانت $S = \{1, 2\}$, $V = \{2, 3, 4\}$ وكانت E علاقة من S إلى V وكان M E V يعنى
 $M = \{1 + 2\}$ فإن بيان $E = \{(\dots, \dots), (\dots, \dots)\}$

2 أكمل:
الدالة $D(S) = S - 4$ من الدرجة

3 أكمل:
إذا كانت $D(S) = S + 2$ فإن $D(3) = \dots$

4 أكمل:
الدالة الممثلة بالمخطط السهمى مداها $\{ \dots, \dots, \dots \}$



5 أكمل:
إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$, $V = \{3, 4, 5, 6\}$ وكانت E علاقة من S إلى V حيث M E V تعنى
 $M + 6 = 6$ فإن
بيان $E = \{(\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots)\}$

6 أكمل:
إذا كانت $(M, 3)$ تقع على المستقيم الممثل للدالة $D(S) = S - 4$ فإن $M = \dots$



هذا الاختبار هدية من نهضة مصر

اختبار الصف الثالث الاعدادى

الدرجة (6 /)

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية :

1 أوجد ناتج ما يلى:

إذا كانت $S = \{-1, 1, 2\}$ ، $V = \{2, 4, 6, 8\}$ ، وكانت E علاقة من S إلى V حيث P, E, B تعنى $B = P + 2$ لكل $P \in S$ ، $B \in V$ ، **فاكتب** بيان E ومثلها بمخطط سهمى، **وهل** E دالة من S إلى V ؟ ولماذا؟

2 أوجد ناتج ما يلى:

إذا كانت $S = \{4, 5, 7\}$ وكانت E دالة على S وكان بيان $E = \{(5, P), (5, B), (4, 7)\}$ فأوجد: (1) القيمة العددية للمقدار $P^3 + B^3$ (2) مدى الدالة.

3 أجب عما يلى:

إذا كانت $D = (S)$ $S^2 - 2S$ ، $R = (S)$ $S - 2$
(1) أوجد D ($\sqrt[3]{\quad}$) $R + 2$ ($\sqrt[3]{\quad}$)
(2) أثبت أن $D = (2)$ $R = (2)$

4 أكمل:

إذا كان $\sqrt{S^2} = 4$ ، $\sqrt{S \times S} = 6$ فإن $\sqrt{S} = \dots\dots\dots$



هذا الاختبار هدية من نهضة مصر

اختبار الصف الثالث الاعدادى

5 أكمل:

إذا كان $\{2, 3\}$ فإن: $(\text{س}^2) = \dots\dots\dots$

الدرجة (5 /)



هذا الاختبار هدية من نهضة مصر

اختبار الصف الثالث الاعدادى

الإجابات النموذجية

إجابة السؤال الأول :

- 1 العبارة صحيحة
- 2 العبارة خطأ
- 3 العبارة صحيحة
- 4 العبارة صحيحة
- 5 العبارة خطأ
- 6 العبارة خطأ

إجابة السؤال الثاني :

- 1 6
- 2 المجال المقابل
- 3 $س \times ص$
- 4 6
- 5 3



هذا الاختبار هدية من نهضة مصر

اختبار الصف الثالث الاعدادی

$$\{(5, 3), (4, 3), (5, 2), (4, 2), (5, 1), (4, 1)\}$$

إجابة السؤال الثالث :

$$1 \quad 3 - 2 - 2 - 1$$

$$2 \quad \text{الأولى}$$

$$3 \quad 5$$

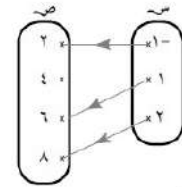
$$4 \quad 7 - 5 - 2$$

$$5 \quad 3 - 4 - 2 - 5 - 1$$

$$6 \quad 2$$

إجابة السؤال الرابع :

$$1 \quad \text{بيان } E = \{(8, 2), (6, 1), (2, 1)\}$$



ع دالة لأن كل عنصر من عناصر E خرج منه منهم واحد فقط إلى عناصر E

$$2 \quad ① : \text{ع دالة}$$

$$12 = 3 + 9$$



هذا الاختبار هدية من نهضة مصر

اختبار الصف الثالث الاعدادى

3 4

4 5



هذا الاختبار هدية من نهضة مصر