

١. نرسم للمجموعات بالأحرف الصغيرة (a,b,x,y)؟

(a) صح (b) خطأ

٢. المجموعة الخالية التي لا تحتوي على أي عنصر ويرمز لها {}؟

(a) صح (b) خطأ

٣. مجموعة الأعداد الكلية يرمز لها بالحرف w ولا تحتوي على العنصر ٠؟

(a) صح (b) خطأ

٤. يشترط في الأعداد الصحيحة أن لا يساوي المقام ٠.

(a) صح (b) خطأ

٥. مجموعة الأعداد الصحيحة يرمز لها بالحرف Z وتبدأ من العنصر ٠؟

(a) صح (b) خطأ

٦. مجموعة الأعداد الكلية يرمز لها بالحرف Z وعناصرها موجبة؟

(a) صح (b) خطأ

٧. ناتج مايلي: 3.7×3.25

(a) ١٢,٠٢٥ (b) ١,٢٠٢٥ (c) ١٢٠,٢٥ (d) ١,٢٥

٨. طريقة من طرق تعريف المجموعات (غير مناسبة إلا للمجموعات قليلة العناصر)

(a) سرد أو حصر العناصر (b) القاعدة المعينة (c) التعريف بعبارة (d) لا شيء مما سبق

٩. مجموعة لا تحتوي على عناصر

(a) الشاملة (b) الجزئية (c) الخالية (d) لا شيء مما سبق

١٠. هل العبارة صحيحة أم خاطئة: $9 \in \{1,3,6,\dots\}$

(a) صح (b) خطأ

11. $A \cap B$ اوجدي $A = \{1,5,6,12,20\}$ $B = \{3,6,12,18,20\}$

(a) ٣,٦,١٢,١٨,٢٠ (b) ٦,١٢,٢٠ (c) ١,٣ (d) ١,٥,١٨

12. $A = \{1,5,6,12,20\}$ $B = \{3,6,12,18,20\}$ $B - A$

(a) ١,٥ (b) ٣,١٨ (c) ٦,١٢ (d) ١٢

١٣. نرسم لمجموعة الأعداد الطبيعية بالحرف N ؟

- a) صح
b) خطأ

١٤. المجموعة التي تحتوي جميع العناصر الممكنة تسمى المجموعة الشاملة؟

- a) صح
b) خطأ

١٥. مجموعة الأعداد الصحيحة الموجبة والسالبة يرمز لها بالحرف R ؟

- a) صح
b) خطأ

١٦. إذا كانت $A = \{2, 4, 6, 8\}$ و $B = \{4, 8, 10, 12\}$ ، فأوجد $A \cup B$:

- a) $\{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$
b) $\{4, 8\}$
c) $\{2, 6, 10, 12\}$
d) $\{2, 4, 6, 8\}$

السؤال الثاني : احسبي الناتج :

$$\frac{3}{5} \div \frac{2}{7}$$

(a)

$$27.345 + 49.57$$

(b)

$$\frac{2}{11} - \frac{5}{11} + \frac{3}{11}$$

(c)

$$\frac{2}{11} - \frac{2}{7}$$

$$75.17 + (15.32 - 23),$$

(d)

(يتم الاجابه على الثلاثة الاسئلة التالية اعتماداً على المجموعات التالية : \

$$A = \{1,2,3,4,5\} \quad B = \{4,5,6,7\} \quad C = \{5,6,7,8,9\}$$

$$D = \{1,3,5,7,9\} \quad E = \{2,4,6,8\} \quad F = \{1,5,9\}$$

$$\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\} = U$$

$$D \cup E \text{ و } D \cap E \quad .\text{I}$$

$$A - E \quad .\text{II}$$

$$A \oplus B \quad .\text{III}$$

$$A \cup C \text{ و } A \cap C \quad .\text{IV}$$

$$C \oplus D \quad .\text{V}$$