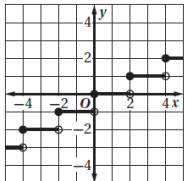
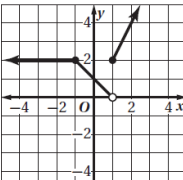
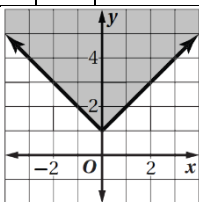
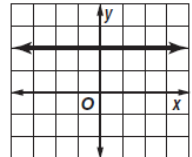
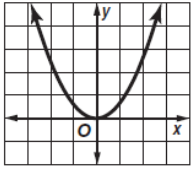
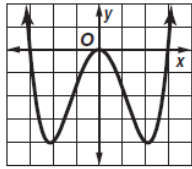
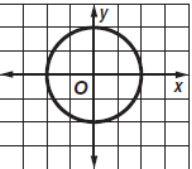


اختاري الإجابة الصحيحة في كل ما يلي: (إجابة صحيحة واحدة)

| | | | | | | | |
|---|---|-----|--|---|---|-----|---|
| ١) مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها العدد -28 هي مجموعة الأعداد: | | | | | | | |
| (A) | الطبيعية, الصحيحة, الحقيقية | (B) | الصحيحة, النسبية, الحقيقية | (C) | الكأية, الصحيحة | (D) | الطبيعية, الكأية, النسبية |
| ٢) النظير الجمعي للعدد 3 | | | | | | | |
| (A) | 3 | (B) | -3 | (C) | 0 | (D) | 1 |
| ٣) النظير الضربي للعدد $\frac{2}{7}$ | | | | | | | |
| (A) | $\frac{2}{7}$ | (B) | $\frac{7}{2}$ | (C) | $-\frac{2}{7}$ | (D) | $-\frac{7}{2}$ |
| ٤) ما الخاصية الموضحة في: $8\sqrt{11} + 5\sqrt{11} = (8 + 5)\sqrt{11}$ | | | | | | | |
| (A) | التبديلية | (B) | التجميعية | (C) | الانغلاق | (D) | التوزيع |
| ٥) بسط العبارة $2(x + 3) + 5(2x - 1)$ | | | | | | | |
| (A) | $12x + 1$ | (B) | $12x + 11$ | (C) | $12x + 2$ | (D) | $9x + 1$ |
| ٦) أوجد مدى العلاقة $\{(-1,5), (-1,3), (-2,3)\}$ ثم حدد ما إذا كانت هذه العلاقة دالة أم لا: | | | | | | | |
| (A) | دالة, $\{-2, -2\}$ | (B) | ليست دالة, $\{-2, -1\}$ | (C) | دالة, $\{3,5\}$ | (D) | ليست دالة, $\{3,5\}$ |
| ٧) المجال للعلاقة التالية: $y + 3x = 5$ | | | | | | | |
| (A) | مجموعة الأعداد الطبيعية | (B) | مجموعة الأعداد النسبية | (C) | مجموعة الأعداد الصحيحة | (D) | مجموعة الأعداد الحقيقية |
| ٨) المدى للدالة في الشكل المجاور هو: | | | | | | | |
| | | | |  | | | |
| (A) | مجموعة الأعداد الطبيعية | (B) | مجموعة الأعداد الصحيحة | (C) | مجموعة الأعداد النسبية | (D) | مجموعة الأعداد الحقيقية |
| ٩) أي مما يأتي ليس جزءاً من الدالة المتعددة التعريف الممثلة في الشكل المجاور: | | | | | | | |
| | | | |  | | | |
| (A) | $2, x \leq -1$ | (B) | $x + 1, -1 < x < 1$ | (C) | $-x + 1, -1 \leq x < 1$ | (D) | $2x, x \geq 1$ |
| ١٠) أي مما يأتي يمثل عدداً غير نسبياً؟ | | | | | | | |
| (A) | -4 | (B) | $\sqrt{49}$ | (C) | 1.25 | (D) | $\sqrt{11}$ |
| ١١) أي المتباينات الآتية ممثلة في الشكل المجاور: | | | | | | | |
| | | | |  | | | |
| (A) | $y \geq x + 1$ | (B) | $y \leq x - 1$ | (C) | $y > x + 1$ | (D) | $y < x - 1$ |
| ١٢) أي نقطة من النقاط التالية يقع في منطقة حل المتباينة: $x - 2y \leq 1$ | | | | | | | |
| (A) | (2, -1) | (B) | (2, 1) | (C) | (0, -1) | (D) | (3, 0) |
| ١٣) أي العلاقات الآتية لا تمثل دالة؟ | | | | | | | |
| (A) |  | (B) |  | (C) |  | (D) |  |

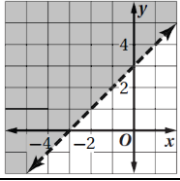
١٤) المعادلة التالية: $y = 5x + 4$ تمثل:

- (A) دالة متصلة ومتباينة (B) دالة منفصلة ومتباينة (C) دالة متصلة وليست متباينة (D) دالة منفصلة وليست متباينة

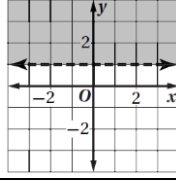
١٥) إذا كان: $f(x) = -3x - 5$ ، فأوجد $f(-1)$:

- (A) -9 (B) -8 (C) -2 (D) 2

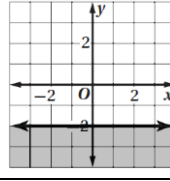
١٦) التمثيل البياني للمتباينة التالية: $y \leq -2$



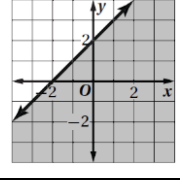
(D)



(C)



(B)

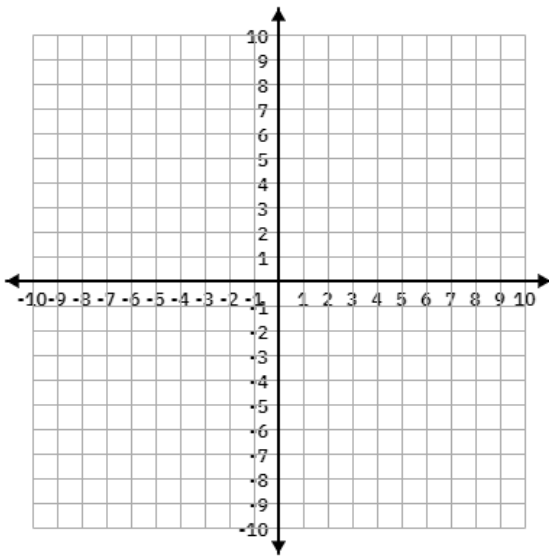


(A)

١٧) ما الخاصية الموضحة في العبارة: $-7y + 7y = 0$

- (A) العنصر المحايد الجمعي (B) العنصر المحايد الضربي (C) النظير الجمعي (D) النظير الضربي

بسّط العبارة التالية: $5(3x + 6y) + 4(2x - 9y)$



.....

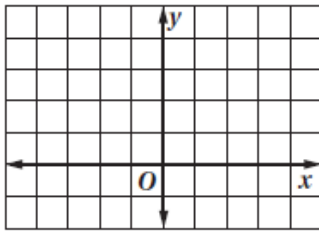
مثلي النظام التالي:

$$y > -2x + 1$$

$$y \leq \frac{3}{2}x + 4$$

.....

مثّل الدالة: $f(x) = |x - 2|$ بيانياً، ثم حدّد مجال ومدى الدالة:



.....

