

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) الكلية, الصحيحة	(D) الطبيعية, الكلية, 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)	

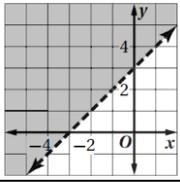
١٤) المعادلة التالية:  $y = 5x + 4$  تمثل:

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

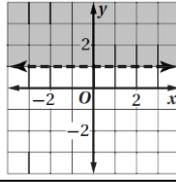
١٥) إذا كان:  $f(x) = -3x - 5$ ، فأوجد  $f(-1)$ :

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

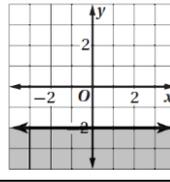
١٦) التمثيل البياني للمتباينة التالية:  $y \leq -2$



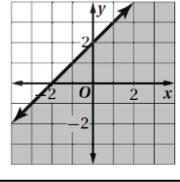
(D)



(C)



(B)

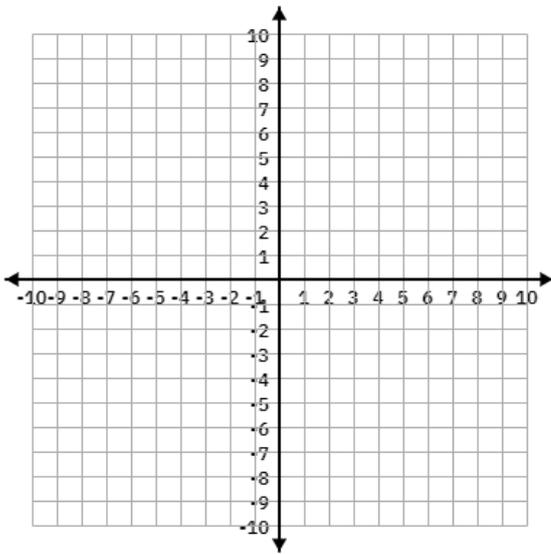


(A)

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



.....  
 .....  
 .....  
 .....

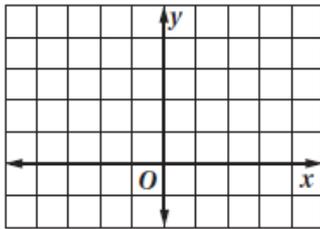
مثلي النظام التالي:

$$y > -2x + 1$$

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

.....  
 .....  
 .....  
 .....

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



.....  
 .....  
 .....  
 .....