

# المحاضرة المباشرة الاولى



1 . أوجد مدى العلاقة  $R = \{(-2,0), (-1,-1), (2,-2), (4,3)\}$

أ.  $\{-2, -1, 2, 4\}$

ب.  $\{-2, -1, 0, 3\}$

ج.  $\{-2, -1, 0, 4\}$

د.  $\{0, 3, 4\}$



2 . أنشئ مجموعة المجموعات للمجموعة  $S = \{a, b, c\}$

أ.  $\{\{a\}, \{b\}, \{c\}, \{a, b\}, \{a, c\}, \{b, c\}, \{a, b, c\}\}$

ب.  $\{\{a\}, \{b\}, \{c\}, \{a, b\}, \{a, c\}, \{b, c\}, \phi\}$

ج.  $\{\{a\}, \{b\}, \{c\}, \{a, b\}, \{a, c\}, \{b, c\}, \{a, b, c\}, \phi\}$

د.  $\{\{a, b\}, \{a, c\}, \{b, c\}, \{a, b, c\}, \phi\}$



إذا كانت  $f(x) = x^2 - 3x$  ،  $g(x) = x + 2$  اجب عن الفقرات ٣، ٤، ٥

$$(f + g)(x) = \quad -٣$$

أ.  $x^2 + 2x - 2$

ب.  $x^2 - 2x + 2$

ج.  $x^2 - 2x - 2$

د.  $x^2 + 2x + 2$



$$(f \times g)(x) = -4$$

أ.  $x^3 + x^2 - 6x$

ب.  $x^3 - x^2 + 6x$

ج.  $x^3 - x^2 - 6x$

د.  $x^3 + x^2 + 6x$



$$(fog)(2) = -5$$

أ. 16

ب. 12

ج. 28

د. 4



6- أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (0,0) ميله ٢

أ.  $y = x - 2$

ب.  $y = 2x$

ج.  $y = x$

د.  $x = 2y$



7 - أوجد معادلة المستقيم الذي ميله (m=3) ومقطوعه الصادي (b=-2)

أ.  $y = 3x - 2$

ب.  $y = x + 5$

ج.  $y = -2x + 3$

د.  $y = 3x$



8- أوجد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين  $(1,-3)$  و  $(3,7)$

أ. 2

ب.  $\frac{1}{2}$

ج.  $\frac{1}{5}$

د. 5





مَشَقَّةٌ  
بِحَمْدِ اللَّهِ

