# المحاضرة المباشرة الاولى

**1 . أوجد قيم** $x$ **و** $y$ **التي تحقق المعادلة** $\left(x+3,\ y-\frac{1}{5}\right)=\left(5,\frac{4}{5}\right)$

أ. $x=8\ ,\ y=1$

ب. $x=2\ ,\ y=1$

ج. $x=2\ ,\ y=2$

د. $x=2\ ,\ y=3$

**2 . للدالة** $g(x)=x+2$ **أوجد** $2[g(3)]^2-g(3)+6$

أ. 61

ب. 49

ج. 50

د. 51

☜إذا كانت $f(x)=x^2+5x-2$ ، $g(x)=3x-2$ اجب عن الفقرتين 3،4

-3 $(g\times f)(x)=$

أ. $3x^3+13x^2-16x+4$

ب. $3x^3+13x^2-16x-4$

ج. $3x^3+15x^2-16x-4$

د. $3x^3+15x^2-16x+4$

-4 $(fog)(1) =$

أ. 6

ب. 10

ج. 4

د. 5

**5 - أوجد معادله المستقيم الذي يمر بالنقطة $(5,-3)$ و ميله $(2)$**

أ. $y=-2x+13$

ب. $y=2x-7$

ج. $y=2x+13$

د. $y=2x-13$

6- أوجد ميل المستقيم الواصل النقطتين (3,7) و (1, 3)

أ. 2

ب. 2-

ج. 4

د. 4-

☜ اذا كان $\tan\theta = \frac{15}{8}$ أجب عن الفقرتين 6، 7

$\sin\theta = -7$

أ. $\frac{8}{17}$

ب. $\frac{15}{17}$

ج. $\frac{17}{15}$

د. $\frac{17}{8}$

$$\cos\theta = -\frac{8}{}$$

أ. $\frac{8}{17}$

ب. $\frac{15}{17}$

ج. $\frac{17}{15}$

د. $\frac{17}{8}$

# تمت بحمد الله