ورقة عمل

وزارة التعليم
Ministry of Education

اسم الطالب : ..... الشعبة : .....

صيغ معادلة المستقيم

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١) معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(3,2), (2,1)$بصيغة الميل والمقطع هي :

a) $y = -x - 1$	b) $y = x + 1$	c) $y = -x + 1$	d) $y = x - 1$

٢) معادلة المستقيم المار بالنقطة $(2,3)$ وميله $-\frac{1}{2}$ بصيغة الميل ونقطة على الصورة :

a) $y - 2 = -\frac{1}{2}(x - 3)$	b) $y - 3 = -\frac{1}{2}(x - 2)$	c) $x + 2 = -\frac{1}{2}(y + 3)$	d) $x + 3 = -\frac{1}{2}(y + 2)$

٣) ميل المستقيم بصيغة الميل والمقطع إذا كانت $m = -5 , b = -2$.

a) $y = -5x - 2$	b) $y = x + 5$	c) $y = 2x - 2$	d) $y = 5x + 4$

٤) **المستقيم المار بالنقطة $(-3, 1)$ والموازي للمستقيم $y = -2x + 3$ تكتب معادلته بصيغة الميل والمقطع على الصورة**

a) $y = -2x - 5$	b) $y = -2x + 1$	c) $y = -\frac{1}{2}x - 5$	d) $y = -\frac{1}{2}x + 1$

السؤال الثاني : ضع علامة ✓ امام العبارة الصحيح وعلامة ✗ امام العبارة الخاطئة :

١) **معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(2, 4)$، ويعامد المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(4, -1)$ و $(4, 6)$ هي $y = 4$** ( )

٢) المعادلة $y = -\frac{1}{2}x + 5$ يمكن ان تكون معادلة مستقيم عمودي على المستقيم $y = -2x + 5$ ( )

السؤال الثالث : اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي يحقق المعطيات في كل مما يأتي :

١) يمر بالنقطة $(-2,2)$ ، ويعامد المستقيم $y = -5x - 8$

٢) يمر بالنقطة $(6,2)$ ، ويوازي المستقيم $y = -\frac{2}{3}x + 1$

٣) الذي يمر بالنقطتين $(4,3), (1, -6)$