



اسم الطالب : الشعبة :

صيغ معادلة المستقيم

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

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

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

2 (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) $x + 3 = -\frac{1}{2}(y + 2)$
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

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

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

4 (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 الصحيحة وعلامة ☒ امام العبارة الخاطئة :

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

2 (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 :

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

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

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