



5-2 صيغ معادلة المستقيم

الاسم:

1/ ما معادلة المستقيم الذي ميله 4 ومقطع المحور y يساوي -3 ؟

A) $y = -3x + 4$	B) $y = -3x + \frac{3}{4}$	C) $y = 4x - 3$	D) $y = 4x - \frac{3}{4}$
------------------	----------------------------	-----------------	---------------------------

2/ ما معادلة المستقيم الذي ميله 2 ويمرّ بالنقطة (3, 1) ؟

A) $y - 1 = 2(x - 3)$	B) $y + 1 = 2(x + 3)$	C) $y - 3 = 2(x - 1)$	D) $y - 3 = (x - 2)$
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

3/ ما معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{1}{2}$ ويمرّ بالنقطة (-4, 7) ؟

A) $y - 7 = \frac{1}{2}(x + 4)$	B) $y - 7 = \frac{1}{2}(x - 4)$	C) $y - 7 = -4x + \frac{1}{2}$	D) $y + 7 = \frac{1}{2}(x + 4)$
---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

4/ ما معادلة المستقيم الذي مقطع المحور x له يساوي 2، ومقطع المحور y له يساوي 12 ؟

A) $y = -6x + 12$	B) $y = 2x + 12$	C) $y = 6x + 12$	D) $y = 12x + 2$
-------------------	------------------	------------------	------------------

5/ ما معادلة المستقيم الذي يمرّ بالنقطتين (7, 15), (1, -3) ؟

A) $y = -3x + 8$	B) $y = 3x$	C) $y = 3x - 6$	D) $y = 3x - 10$
------------------	-------------	-----------------	------------------

6/ اشترك ياسر في مركز رياضي فدفع 180 ريالاً رسم اشتراك سنوي. بالإضافة إلى ذلك يكلفه تعلّم السباحة 20 ريالاً للدرس الواحد، فما المعادلة التي تمثل التكلفة الكلية السنوية C لحضور من دروس السباحة ؟

A) $C = 20\ell$	B) $C = 20\ell + 480$	C) $C = 20\ell - 480$	D) $C = 20(\ell + 120)$
-----------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------

7/ ينال خالد 4 درجات عن كل سؤال من q من الأسئلة في اختبار الرياضيات، و 5 درجات عن سؤال إضافي واحد، أي معادلة مما يأتي تمثل المجموع الكلي T للدرجات التي يمكنه أن ينالها في الاختبار ؟

A) $T + 5 = 4q$	B) $T = 4q + 5$	C) $T = 4(q + 5)$	D) $4T = q + 5$
-----------------	-----------------	-------------------	-----------------

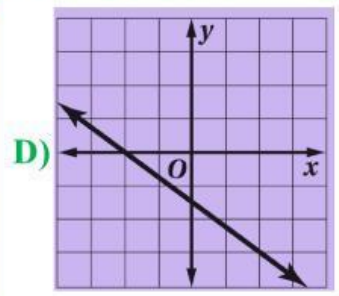
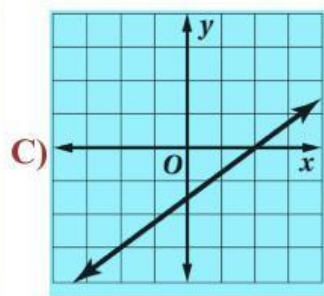
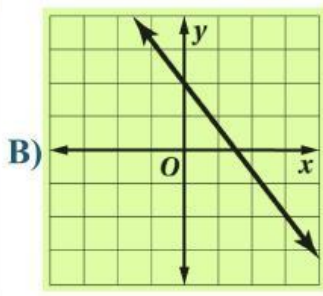
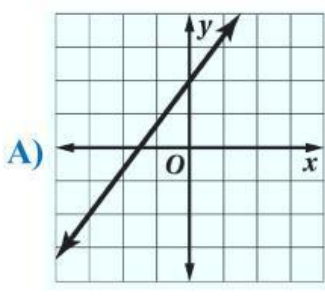
8/ ميل المستقيم $2y + x = -3$ يساوي ---

A) -3	B) -2	C) $-\frac{1}{2}$	D) 2
-------	-------	-------------------	------

9/ أي مما يأتي هي معادلة المستقيم الذي يمرّ بالنقطة (1, -2)، ويُعامد المستقيم الذي معادلته $y = \frac{1}{3}x + 5$ ؟

A) $y = 3x + 7$	B) $y = \frac{1}{3}x + 7$	C) $y = -3x - 5$	D) $y = -\frac{1}{3}x - 5$
-----------------	---------------------------	------------------	----------------------------

10/ أي مما يأتي هو التمثيل البياني للمستقيم الذي يمرّ بالنقطة (-2, -3) ؟



تمنّائي لك بالتوفيق الباهر
معلّمتك المحبة/ د. إيمان التركي

لا تكتفي بالوصول إلى النجاح بل استمر لتظل فيه.