الاسم:

5-2 صيغ معادلة المستقيم

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 يمر 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 ريالًا رسم اشتراك سنوي. بالإضافة إلى ذلك يكلّفة تعلّم السباحة 20 ريالًا 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) $4T = q + 5$

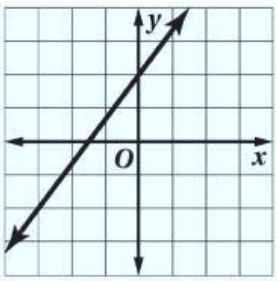
8/ ميل المستقيم $2y + x = -3$ يساوي ـــ

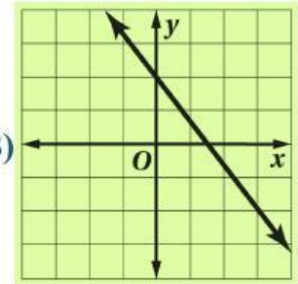
A) -3	B) -2	C) $-\frac{1}{2}$	D) 2

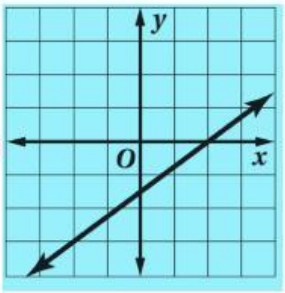
9/ أي مما يأتي هي معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-2, 1)$، ويُعامد المستقيم الذي معادلته $y = \frac{1}{3}x + 5$ ؟

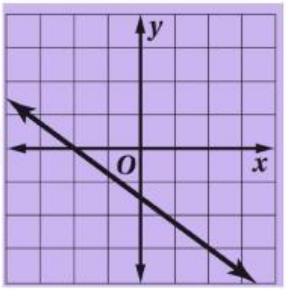
A) $y = 3x + 7$	B) $y = \frac{1}{3}x + 7$	C) $y = -3x - 5$	D) $y = -\frac{1}{3}x - 5$

10/ أيٌّ مما يأتي هو التمثيل البياني للمستقيم الذي يمر بالنقطة $(-2, -3)$ ؟

A) 

B) 

C) 

D) 

لا تكتفي بالوصول إلى النجاح، بل استمر لتظل فيه.

تمنياتي لك بالتفوق الباهر

معلمتك المحبة/د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS