

ورقة عمل تحصيلي

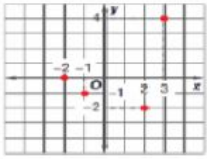
الشعبة :

الاسم :

- اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

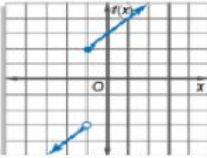
1] المعادلة $y = 5x + 4$

Ⓐ تمثل دالة متصلة Ⓑ تمثل دالة غير متصلة Ⓒ تمثل دالة غير متباينة Ⓓ لا تمثل دالة



2] العلاقة في الشكل المقابل يكون مجالها

Ⓐ $\{-2, -1, 0, 4\}$ Ⓑ $\{-2, -1, 2, 3\}$ Ⓒ $\{-2, -1, 2, 4\}$ Ⓓ $\{-1, 1, 3, 4\}$



3] الدالة بالشكل الاتي يكون مداها

Ⓐ $f(x) \leq 2$ او $f(x) > -3$ Ⓑ $f(x) \leq 2$ او $f(x) < -3$ Ⓒ $f(x) \geq 2$ او $f(x) < -3$ Ⓓ $f(x) \leq 1$ او $f(x) > -3$

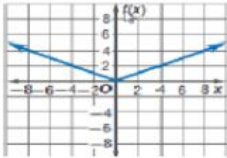
4] $[-6.4]$

Ⓐ 4 Ⓑ 5 Ⓒ 6 Ⓓ 6.5

5] $[-8.2]$

Ⓐ -8 Ⓑ -9 Ⓒ -10 Ⓓ 8

6] دالة القيمة المطلقة التي تمثل بالشكل الاتي

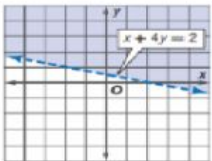


Ⓐ $f(x) = |x|$ Ⓑ $f(x) = \left|\frac{1}{2}x\right|$ Ⓒ $f(x) = |2x|$ Ⓓ $f(x) = \frac{|x|}{4}$

7] مدى الدالة $y = \lfloor x \rfloor + 2$

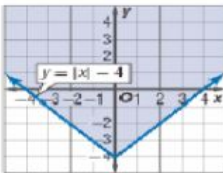
Ⓐ $\mathbb{R}$ Ⓑ $\mathbb{Z}$ Ⓒ $\mathbb{Q}$ Ⓓ $\mathbb{N}$

8] اي من المتباينات الاتية تمثل بالشكل المقابل



Ⓐ $x + 4y > 2$ Ⓑ $x + 4y < 2$ Ⓒ $x + 4y \leq 2$ Ⓓ $x + 4y \geq 2$

9] اي من المتباينات الاتية تمثل بالشكل المقابل



Ⓐ $y > |x| - 4$ Ⓑ $y < |x| - 4$ Ⓒ $y \leq |x| - 4$ Ⓓ $y \geq |x| - 4$

10] مجال الدالة $f(x) = 3|x|$ هو

Ⓐ $\mathbb{R}$ Ⓑ $\mathbb{Z}$ Ⓒ $\mathbb{R}^+$ Ⓓ $\mathbb{N}$

1 مدى الدالة $f(x) = \lfloor 0.5x \rfloor$ هو

- ☐ R ☐ Z ☐ $\mathbb{Z}^+$ ☐ $\mathbb{Z}^+ \cup \{0\}$

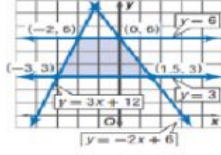
2 النظير الضربي للعدد 1.2

- ☐ 1.2 ☐ $\frac{12}{10}$ ☐ $\frac{6}{5}$ ☐ $\frac{5}{6}$

3 القيمة العظمى للدالة $f(x, y) = 4x - 2y$

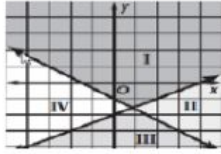
في المنطقة الموضحة بالرسم هي

- ☐ 20 ☐ -20 ☐ 0 ☐ -12



4 النقطة التي لا تمثل حل لمنطقة النظام $x \geq 0, y \geq 0, y \leq -2x + 6$

- ☐ (0, 0) ☐ (0, 3) ☐ (0, 6) ☐ (3, 0)

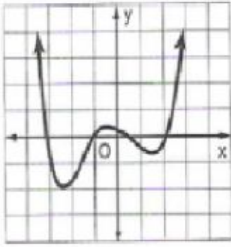


5 في الشكل منطقة الحل للنظام $y \leq -\frac{2}{3}x - 1, y \leq \frac{1}{2}x - 2$

- ☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV

6 عدد الأصفار الحقيقية للدالة في الشكل المقابل

- ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5



7 منطقة حل المتباينة $x < 2$ هي المنطقة التي تقع المستقيم $x = 2$

- ☐ يمين ☐ يسار ☐ أعلى ☐ أسفل

8 من النقاط التي تقع في منطقة حل المتباينة $x - 2y \leq 1$ هي النقطة

- ☐ (2, -1) ☐ (3, 0) ☐ (0, -1) ☐ (2, 1)

9 العلاقة $x = 2$ تمثل بـ

- ☐ دالة ☐ دالة ومتباينة ☐ ليست دالة ☐ دالة وغير متباينة

10 ما العدد الذي ينتمي لمجموعة الأعداد غير النسبية

- ☐ $\frac{22}{7}$ ☐ $-\sqrt{121}$ ☐ 0.35 ☐ $\sqrt{8}$