أوراق عمل لباب المتباينات و الدوال

خصائص الأعداد الحقيقية

أوجدي النظير الضربي للعدد 1.5

أ	5.1
ب	0.5
جـ	$\frac{2}{3}$
د	$\frac{3}{2}$

ما أكبر قيمة ممكنة للعدد الصحيح n إذا كان $n < 0$ ؟

أ	-1
ب	- 0.9
جـ	0
د	1

ما العدد الذي ينتمي إلى مجموعة الأعداد غير النسبية ؟

أ	$0.\overline{32}$
ب	$-\sqrt{121}$
جـ	$\frac{22}{5}$
د	$\sqrt{8}$

ما العدد الذي يكافئ $\frac{2}{5}$ و حاصل ضرب بسطه في مقامه 90 ؟

أ	$\frac{30}{60}$
ب	$\frac{4}{20}$
جـ	$\frac{6}{15}$
د	$\frac{2}{45}$

ما مجال الدالة :$\{(3,4),(4,5),(1,2)\}$

أ $\{1,3,4\}$

ب $\{6,2\}$

جـ $\{1,4,5\}$

د $\{3,5\}$

إذا كانت $f(x)=ax^4+bx^2+x+5$ حيث a , b عددين حقيقيين وكان $f(3)=2$ فإن $f(-3)$ يساوي

أ -4

ب -2

جـ 4

د 2

إذا كانت $f(x)=2x^3+3x^2-5x+11$ فما قيمة $f(2)-f(0)$:

أ 11

ب 12

جـ 16

د 18

إذا كانت $f(x)=4x^2-8$ فإن $f(x-1)$ يساوي ...

أ $4x^2-8x-4$

ب $4x^2-2x-9$

جـ $4x^2-8x-12$

د $4x^2-9$

دوال خاصة

إذا كانت $f(x) = [x]$ فإن $f(-4.6)$ يساوي

أ) - 5

ب) - 4

جـ) 4

د) 4.6

مجال الدالة $f(x) = [x] + 1$ يساوي :

أ) R

ب) Z

جـ) $[1, \infty)$

د) $(-\infty, 1]$

إذا كانت $f(x) = |1 - x|$ فإن $f(-1)$ تساوي :

أ) -2

ب) -1

جـ) 0

د) 2

ما مدى الدالة $f(x) = 2\sqrt{x^2} + 3$ ؟؟

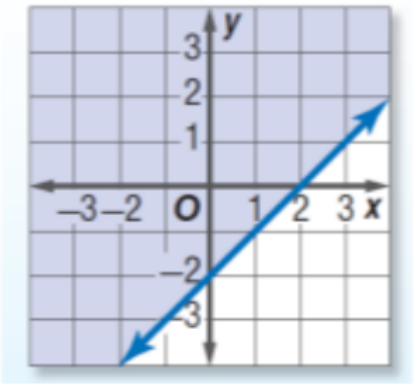
أ) $[3, \infty)$

ب) $[2, \infty)$

جـ) $[-3, \infty)$

د) $[-3, 2)$

أي المتباينات الخطية تمثل بالشكل المقابل



أ) $x - y \geq 2$

ب) $x - y > 2$

جـ) $x - y \leq 2$

د) $x - y < 2$

إي نقطة تقع في منطقة حل المتباينة $x - 2y \leq 2$

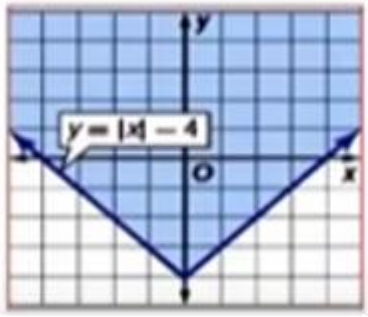
أ) $(2, -1)$

ب) $(0, -2)$

جـ) $(2, 1)$

د) $(3, 0)$

أي المتباينات التالية تمثل الشكل المقابل



A) $y > |x| + 4$

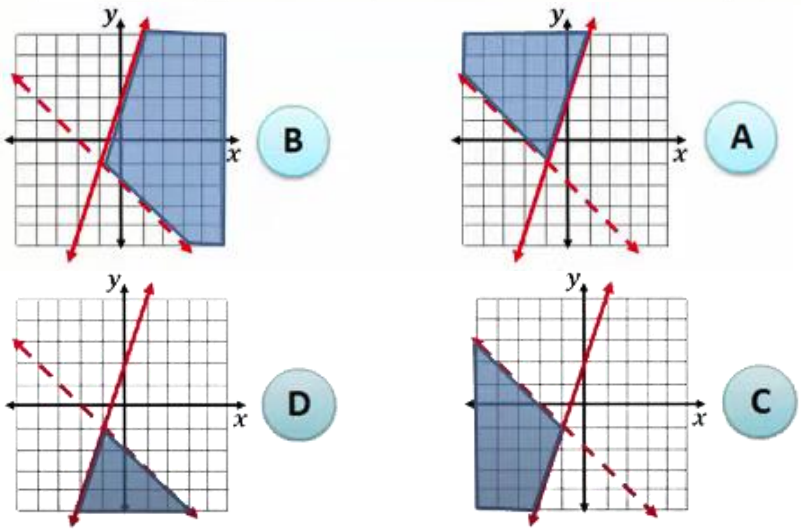
B) $y \geq |x| - 4$

C) $y \leq |x| - 4$

D) $y < |x| - 3$

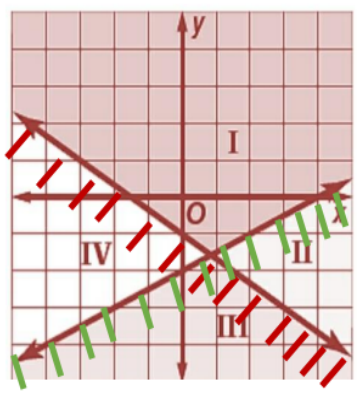
حل أنظمة المتباينات الخطية بيانيا

أي من مناطق الحل التالية يمثل حلاً للنظام : $3x - y \geq -2$ ، $x + y > -2$



اعتماداً على الشكل المقابل منطقة حل النظام

$y \leq -\frac{2}{3}x - 1$ ، $y \leq \frac{1}{2}x - 2$



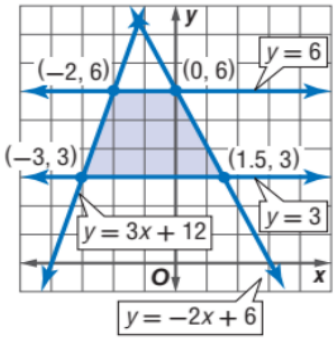
أ) المنطقة I

ب) المنطقة II

جـ) المنطقة III

د) المنطقة IV

القيمة العظمى للدالة $f(x,y) = 4x - 2y$ في المنطقة الموضحة بالرسم هي



أ) -20

ب) -12

جـ) 0

د) 20

● مدى الدالة $f(x) = |x - 5| + 3$ هو

A) $[5, \infty)$

B) $[3, \infty)$

C) $[0, \infty)$

D) $(-\infty, \infty)$

● إذا كان رؤوس منطقة الحل هي : $(0, 6), (-2, 6), (-3, 3), (1.5, 3)$

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

A) 0

B) -12

C) -18

D) -20