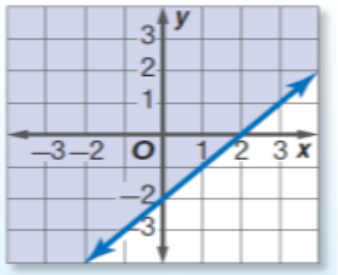
ورقة عمل	تمثيل المتباينات الخطية و متباينات القيمة المطلقة بيانيا	رياضيات ٢-١
الاسم :	الصف :	

١- أي المتباينات الخطية تمثل بالشكل المقابل



أ	$x - y \geq 2$
ب	$x - y > 2$
جـ	$x - y \leq 2$
د	$x - y < 2$

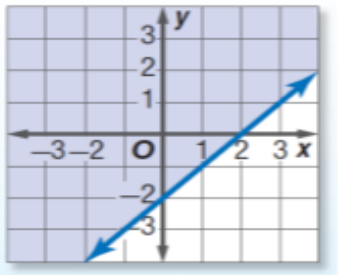
٢- أي نقطة تقع في منطقة حل المتباينة $x - 2y \leq 2$

أ	$(2, -1)$	ب	$(0, -2)$
جـ	$(2, 1)$	د	$(3, 0)$

كتريبة لقلبك وكطبطبة لكتفك تذكر دائما : ما شاء الله كان وما لم يشأ لم يكن

ورقة عمل	تمثيل المتباينات الخطية و متباينات القيمة المطلقة بيانيا	رياضيات ٢-١
الاسم :	الصف :	

١- أي المتباينات الخطية تمثل بالشكل المقابل



أ	$x - y \geq 2$
ب	$x - y > 2$
جـ	$x - y \leq 2$
د	$x - y < 2$

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

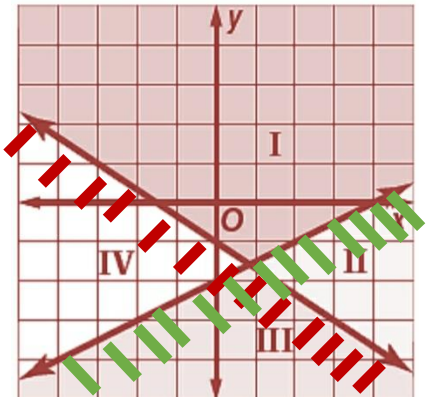
أ	$(2, -1)$	ب	$(0, -2)$
جـ	$(2, 1)$	د	$(3, 0)$

كتريبة لقلبك وكطبطبة لكتفك تذكر دائما : ما شاء الله كان وما لم يشأ لم يكن

ورقة عمل	تمثيل المتباينات الخطية و متباينات القيمة المطلقة بيانيا	رياضيات ٢-١
الاسم :	الصف :	

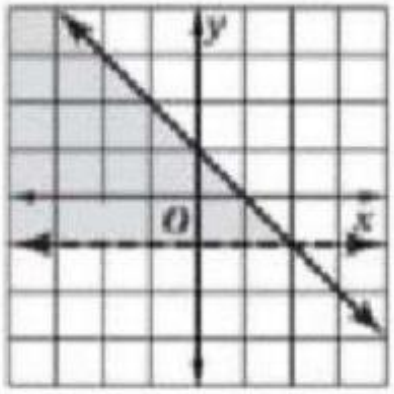
1- اعتماداً على الشكل المقابل منطقة حل النظام

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



أ	المنطقة I
ب	المنطقة II
جـ	المنطقة III
د	المنطقة IV

2- أي أنظمة المتباينات التالية ممثل في الشكل :



أ	$y \geq -x + 1 , y > -1$
ب	$y \geq -x + 1 , y \geq -1$
جـ	$y \leq -x + 1 \quad , y > -1$
د	$y < -x + 1 \quad , y > -1$

3- النقطة التي لا تمثل رأسا لمنطقة حل النظام

$y \leq -2x + 6$, $y \geq 0$, $x \geq 0$

أ	(0 , 0)
ب	(0 , 6)
جـ	(3 , 0)
د	(0 , 3)

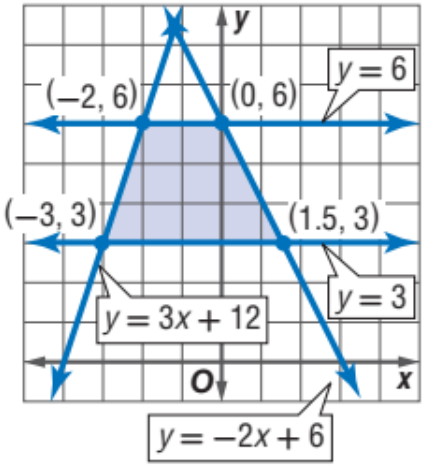
4- حل نظام المتباينات الخطية يعني إيجاد أزواج مرتبة لا تحقق جميع المتباينات في النظام

صح	خطأ

لا تحسبن المجد تمر أنت آكله . . . . لن تبلغ المجد حتى تلعق الصبر

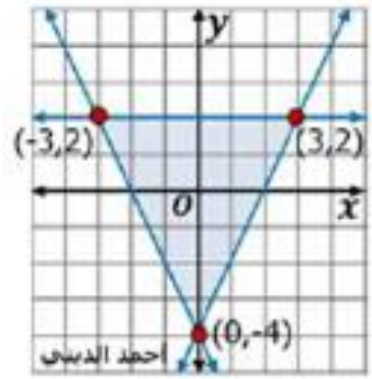
ورقة عمل	البرمجة الخطية و الحل الأمثل	رياضيات ٢-١
الاسم :	الصف :	

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



أ	−20
ب	−12
جـ	0
د	20

٢- من الشكل المرسوم فإن القيمة الصغرى للدالة $f(x,y) = -2x + y$



أ	8
ب	18
جـ	-14
د	-4

استخدم نظام المتباينات $y \le -2x + 4, y \ge 0, x \ge 0$؛ للإجابة عن السؤالين 3 , 4 :

3) أوجد إحداثيات رؤوس منطقة الحل:

(A $(0, 0), (-2, 0), (0, -4)$ (C $(0, 0), (4, 0), (0, 2)$

(B $(0, 0), (2, 0), (0, 4)$ (D $(0, 0), (-4, 0), (0, 2)$

4) أوجد القيمة العظمى للدالة $f(x, y) = 3x + y$ في هذه المنطقة:

(A 2 (B 4 (C 6 (D 12