الاسم :

# رياضيات 1-2

## ورقة عمل (حل أنظمة المتباينات الخطية بيانيا)

| السؤال الأول : ضعي كلمة صواب أو خطأ المناسبة أمام العبارات التالية | |
|---|---|
| 1. النظام المكون من متباينتين خطيتين إما يكون ليس له حل أو يكون له عدد لانهائي من الحلول . | |
| 2. النقطة $(0,0)$ هي إحدى حلول نظام المتباينة $x \geq 0 , y \geq 0 , x + 2y < 4$ | |

**السؤال الثاني : اكملي الفراغات التالية :**

1. حل ..... يعني إيجاد أزواج مرتبة تحقق جميع المتباينات في النظام
2. إذ لم تتقاطعا منطقتا حل متباينتين فإن حل النظام .....

**السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة**

1. يبين الجدول المجاور العلاقة بين $x, y$ فأي المعادلات الآتية تمثل هذه العلاقة

| $x$ | $y$ |
|---|---|
| 1 | 5 |
| 2 | 8 |
| 3 | 11 |
| 4 | 14 |
| 5 | 17 |
| 6 | 20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| a. $y = 3x - 2$ | b. $y = 3x + 2$ | c. $y = 4x + 1$ | d. $y = 4x - 1$ |

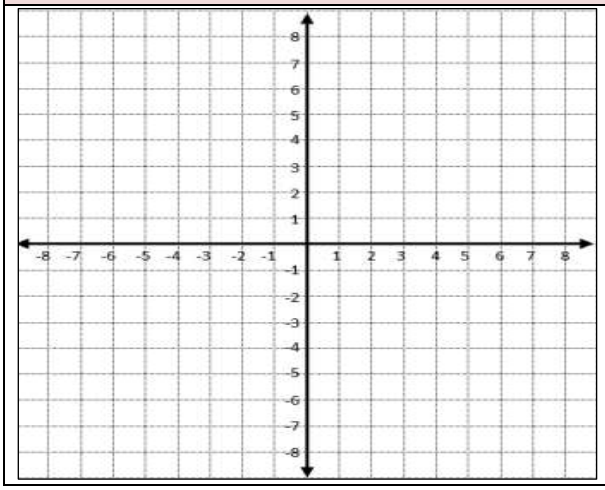
2. النقطة التي لا تمثل رأسا لمنطقة حل النظام $x \geq 0, y \geq 0, y \leq -2x + 6$ هي

| | | | |
|---|---|---|---|
| a. $(0,0)$ | b. $(0,6)$ | c. $(0,3)$ | d. $(3,0)$ |

**السؤال الرابع : اجيبي عن المطلوب**

أوجدي احداثيات رؤوس المثلث الناتج من التمثيل البياني للنظام الآتي

$$x \leq 4$$
$$y > -3x + 12$$
$$y \leq 9$$



**مهارات التفكير العليا**

مثلي نظام متباينة يكون فيه الحل غير موجود