



## مدرسة راهبات المخلص - الناصرة اختبار شهري في الرياضيات للصف الثامن

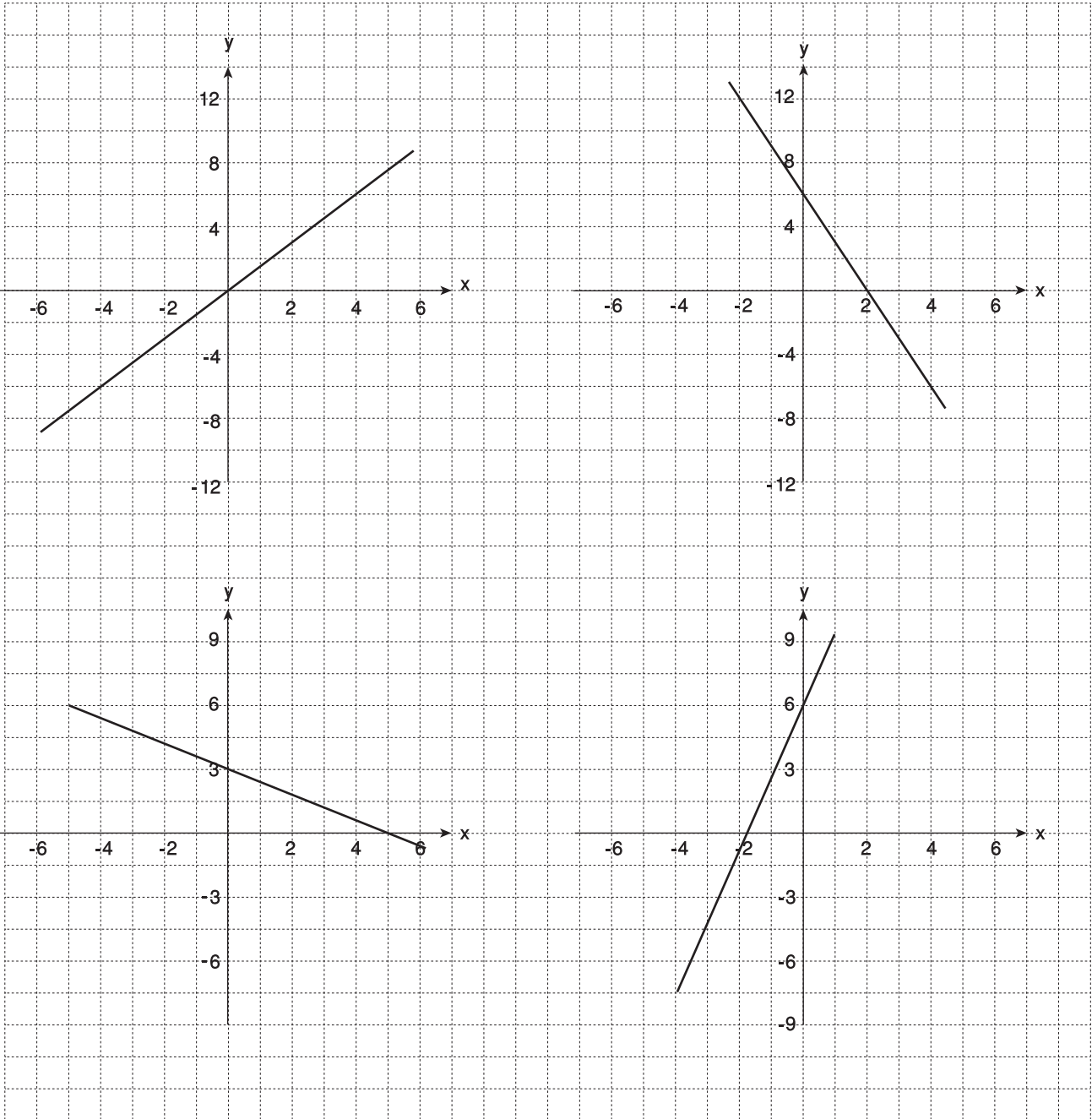
رقم الامتحان : MEX20120126-08Rin

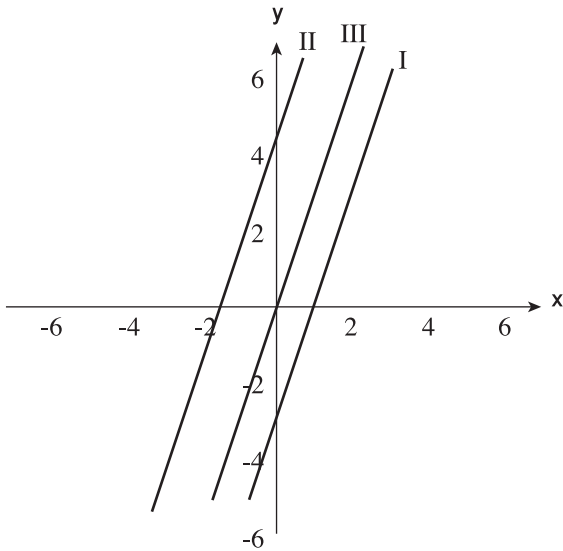
مدة الامتحان : 45 دقيقة

تاريخ الامتحان : 26/1/2012

1. معطاة أمامك عدة رسوم بيانية لدوال خطية مختلفة.

- أ. ارسم الدرجات لكل رسم  
ب. جد من خلال الدرجات والرسم ميل الدالة الخطية.  
ج. جد قاعدة تناظر كل واحدة من الدوال الخطية المعطاة





2. معطاة أمامك عدة رسوم بيانية لدوال خطية مختلفة.

ومعطاة قواعد التناظر الآتية:  $f(x) = 3x + 5\frac{1}{2}$

$$g(x) = 3x - 3$$

$$k(x) = 3x$$

أ. لائم الخطوط البيانية I, II, III لقواعد التناظر

أعلاه. اشرح!

ب. أكتب ما هو المشترك وما هو الاختلاف بين كل

واحدة من الدوال الخطية أعلاه.

ج. (١) ارسم الدالة الخطية  $h(x) = -3(2 + x)$ .

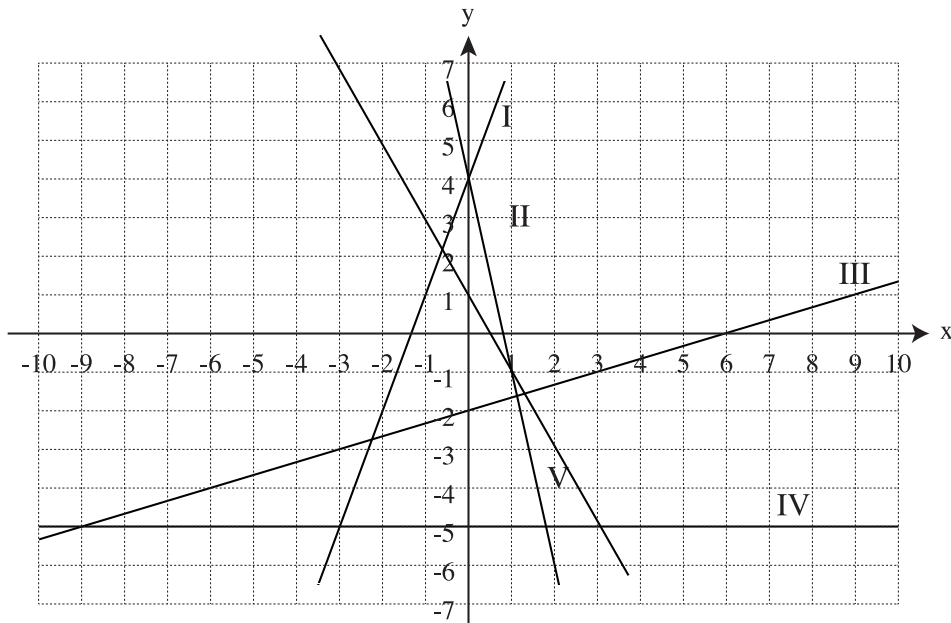
(٢) هل دالة  $h(x)$  تلائم الاستنتاجات في قسم «ب»؟ فسّر!



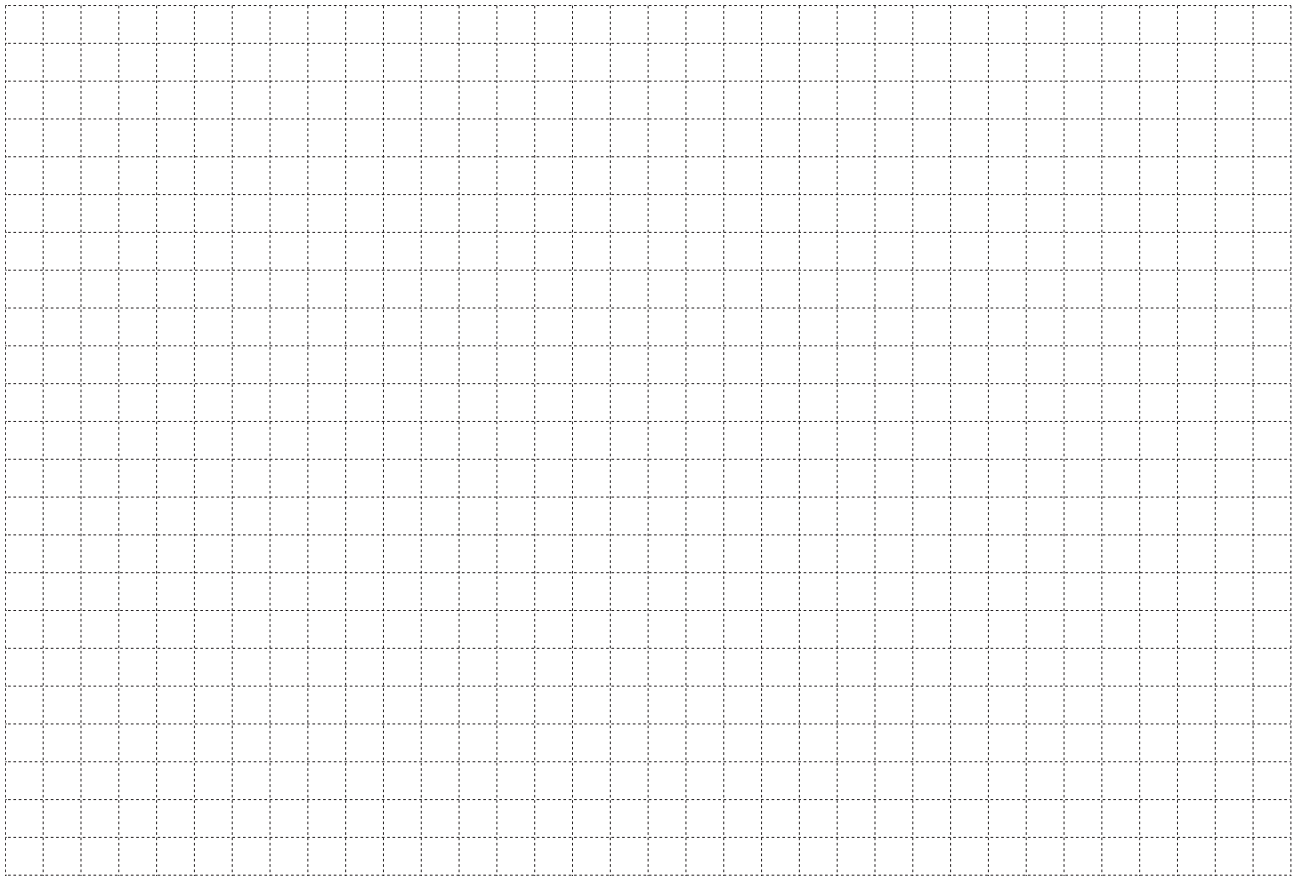


3.

معطاة في هيئة المحاور خمسة رسوم بيانية لدوال خطية.  
 $y = 3x + 4$  ,  $y = -2x + 1$  ,  $y = \frac{1}{3}x - 2$   
 $y = -5$  ,  $y = -5x + 4$



- أ. لائم الخطوط المشار إليها في الرسم لقواعد التناظر للدوال أعلاه مع الشرح  
 ب. ارسم الدالة  $y = 2x$  بالاعتماد على الخطوط البيانية المرسومة. فسّر اعتباراتك!



نتمنى لك النجاح!