

الاسم : _____

مدرسة مار يوحنا الإنجيلي

اختبار في الرياضيات للصف الثامن

الدالة الخطية

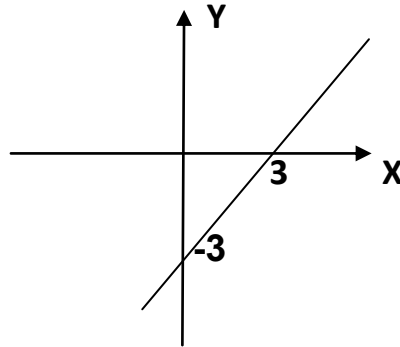
- مدّة الاختبار – 45 دقيقة (حصّة تعليمية واحدة)
- علامة الاختبار من – 20 .
- يسمح باستعمال الآلة الحاسبة.

بالإنجليزية

تشرين ثانٍ 2011

سؤال رقم " 1 " : (6 علامات)

أمامك رسم بياني لدالة خطية ، أكمل :



أ - نقطة تقاطع المستقيم مع محور Y _____

ب - نقطة تقاطع المستقيم مع محور X _____

ج- الرسم يصف دالة (تصاعديّة ، تنازليّة) _____

د- جد ميل المستقيم - _____

هـ - أكتب معادلة المستقيم _____

و- ما هو المجال الذي فيه الدالة موجبة ؟ _____

سؤال رقم "2" : (علامة)

جد معادلة مستقيم ميله (-6) ويمر في النقطة الأصلية . وضح مراحل الحل .

معادلة المستقيم : _____

سؤال رقم "3" : (علامة)

جد معادلة المستقيم الذي يوازي المستقيم $y = 5x + 4$ ويمر في النقطة $(-2, 0)$

معادلة المستقيم : _____

سؤال رقم "4" : (4 علامات)

معطى معادلة المستقيم $y = -7 - \frac{1}{2}x$

أ - ميل المستقيم _____

ب - نقطة تقاطع المستقيم مع محور y _____

ج- الدالة (تصاعديّة / تنازلية) ؟ اشرح . _____

د- نوع الزاوية التي يكونها الرسم البياني مع الاتجاه الموجب لمحور x _____

سؤال رقم "5" (3 علامات)

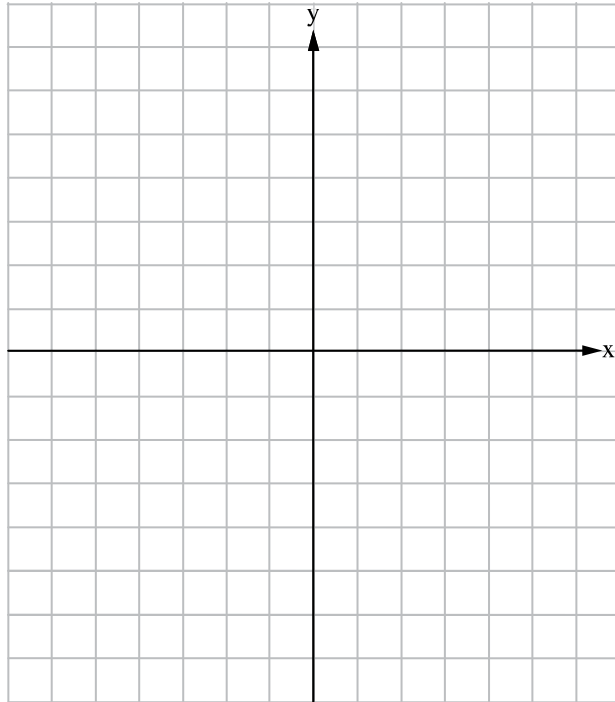
المستقيم $y = -2x + 4$ يُنتج مثلث مع هيئة المحاور .

أ - أرسم المستقيم المعطى ، ثم جد إحداثيات رؤوس المثلث

جدول قيم :

x			
y			

إحداثيات رؤوس المثلث : _____ - _____ - _____



ب - جد مساحة المثلث : _____

