



امتحان الفصل الأول في الرياضيات للصف الثامن

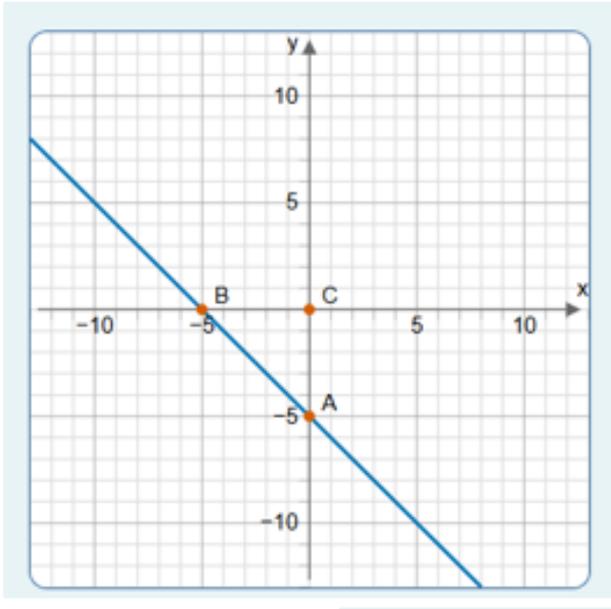
الاسم: _____

الصف والشعبة: _____

الزمن: ساعتان



السنة الدراسية: 2024 – 2025



السؤال الأول: (8 علامات)

معطى في هيئة المحاور المستقيم AB.

أ- المستقيم المار من النقاط A و B هو مستقيم تصاعدي / تنازلي:

الجواب: _____

ب- ميل المستقيم هو: _____ الجواب: _____

ج- نقطة التقاطع مع محور Y هي: _____ الجواب: _____

د- النقطة الصفرية للدالة هي: _____ الجواب: _____

هـ- ما هو التعبير الجبري الملائم لمعادلة المستقيم AB:

الجواب: _____

و- هل النقطة (10, -15) تقع على المستقيم AB؟ الجواب: _____

بين طريقة حلّك:-

ز- الاحداثي Y للنقطة E التي تقع على المستقيم AB هو 9، ما هو

الاحداثي X للنقطة E؟

السؤال الثاني:

(6 علامات)

سجّل كلّ من قيمة m و b للتعبير الجبرية التالية:-

أ)	$y = 10(x - 3) - 3(2 + x) + 1$
ب)	$2(x - 1) + y = 8$

السؤال الثالث:

(7 علامات)

أ- أكمل الناقص في الجدول التالي بحيث يمثل دالة خطية:-

x	-5	-4	-3	-2	-1
$f(x)$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-10	-6	<input type="text"/>

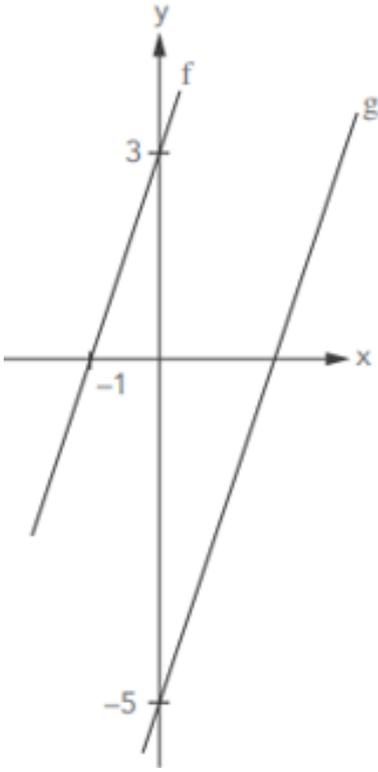
ب- هل الدالة الخطية تصاعدية ام تنازلية؟ الجواب: _____

شرح: _____

ج- ما هو ميل الدالة الخطية الملائمة للجدول؟

الجواب: _____

د- سجّل معادلة الدالة الملائمة للجدول: الجواب: _____



السؤال الرابع: (6 علامات)

أمامك رسم لخطين مستقيمين متوازيين

للدالتين الخطيتين f و g .

أ- ما هو ميل المستقيم f ؟

ب- ما هي معادلة المستقيم g ؟ $g(x) = \underline{\hspace{2cm}}$

ج- جد مستقيم يوازي المستقيم f

ويمر من النقطة $(2, 4)$.

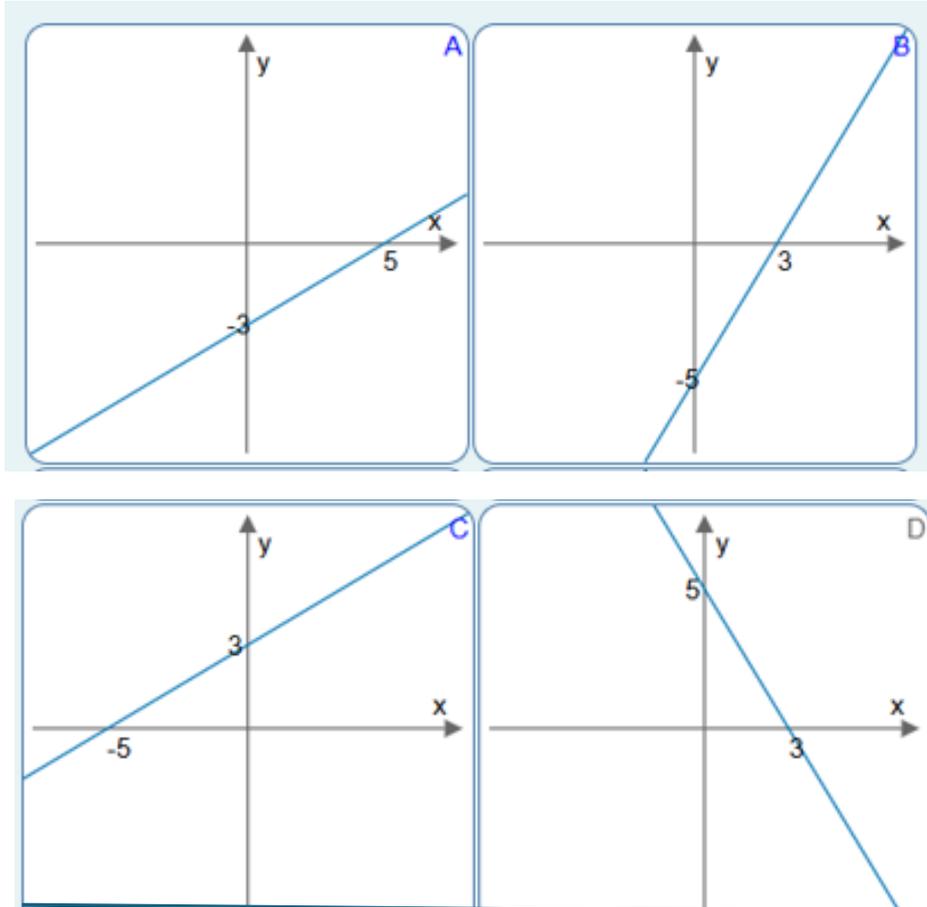
$Y = \underline{\hspace{2cm}}$

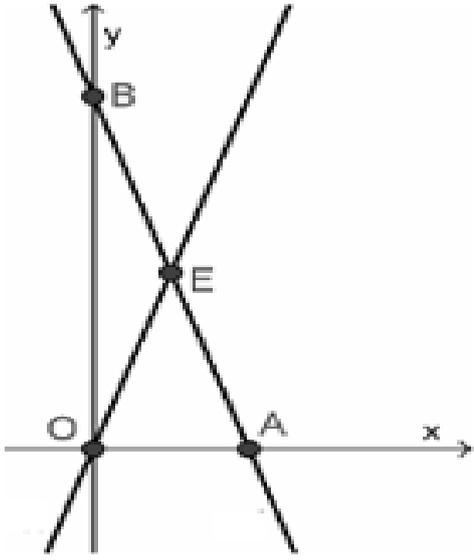
(علامتان)

السؤال الخامس:

أمامك أربعة رسومات لدوال خطية، أشر الى الدالة التي تكون موجبة في

المجال $x > 3$.





(16 علامات)

السؤال السادس:

امامك التعابير الجبرية للدالتين:

$$f(x) = 3x$$

$$g(x) = 15-3x$$

أ- لائم لكل دالة خطها البياني. فسّر اختيارك

ب- ما هي احداثيات النقاط A , B , E ؟

A(____,____)	B(____,____)	E(____,____)

ج- جد احداثيات النقطة C حتى يكون الشكل AOBC مستطيلاً؟

$$C(____, ____)$$

د- هل تقع النقطة C على المستقيم OE؟ اشرح

هـ- ما هو المجال الموجب للمستقيم الذي يمر من النقاط B,E,A؟

الجواب: _____

و- ما هو المجال السالب للمستقيم الذي يمر من النقطة O؟

الجواب: _____

ز- جد لأي قيم ل x يتحقق $f(x) > g(x)$ ؟

الجواب: _____

ح- مرر عبر النقطة E مستقيماً موازياً لمحور x ، جد معادلة المستقيم؟

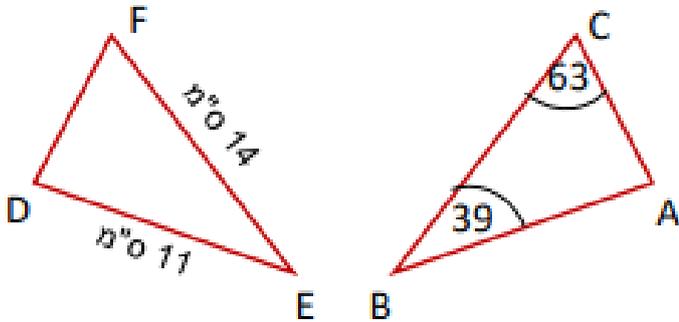
Y = _____

(5 علامات)

السؤال السابع:

امامك مثلثان متطابقان: $\Delta ABC \cong \Delta DEF$

أكمل الناقص فيما يلي:-



i. BC = _____

ii. AB = _____

iii. $\angle E =$ _____

iv. $\angle F =$ _____

v. $\angle D =$ _____

