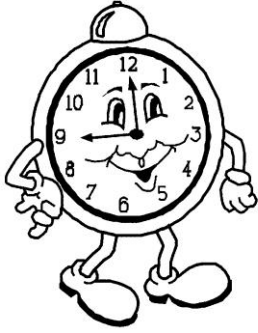


الامتحان النهائي في الرياضيات

للفيف الثامن (3 وحدات)

اسم الطالب/ة: _____

اسم المعلم/ة المراقب/ة: _____



الزمن: ساعتان

مع تمنياتي لكم بالنجاح المتفوق

السنة الدراسية: 2013/2014

1) أ- جد معادلة المستقيم الذي يمر عبر النقطتين (6,1) و (8,2). (8 علامات)

ب- سجّل معادلة المستقيم الذي يمر عبر النقطة (1,4) وميله -2.

ج- جد معادلة المستقيم المار من النقطة (3,5) ويوازي المستقيم المار عبر النقطتين (2,4) و (3,6.5).

(8 علامات)

2) لائم لكل مستقيم معادلته و اشرح اختيارك :-

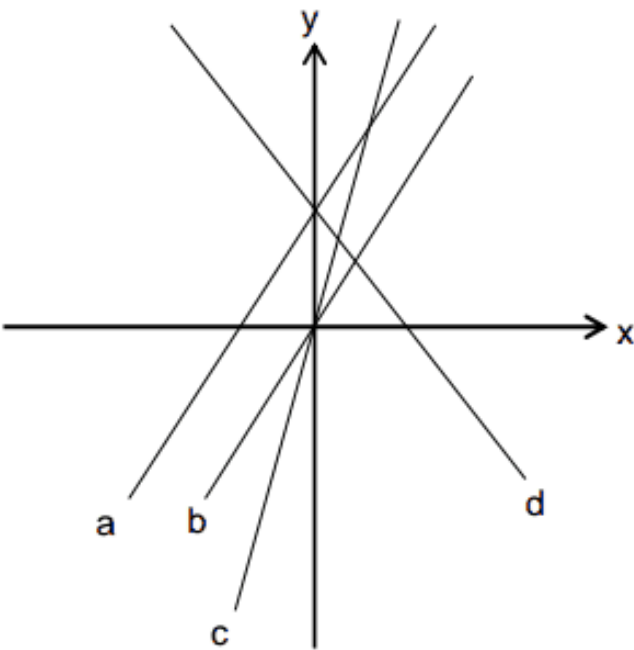
أ) $y = 5x$

ب) $y = 2x$

ج) $y = 2x + 5$

د) $y = -2x - 4$

هـ) $y = -2x + 5$



الشرح:

3) حلّ هيئة المعادلات الآتية :-

(9 علامات)

$$3x + 7y = 1$$

$$y = 3x - 17$$

$$3x - 2y = 11$$

$$2y + x = 5$$

$$3x + 4y = 24$$

$$x + 2y = 10$$

(8 علامات)

4) في مكتبة سعر الدفتر أكبر بـ 4 ش"ج من سعر القلم.

اشترت فاتن 3 دفاتر و 9 اقلام ودفعت 48 ش"ج.

أ- ما هو سعر الدفتر الواحد والقلم الواحد؟

ب- اشترى ايمن 5 دفاتر و 6 اقلام. جد المبلغ الذي سيدفع ايمن للبائع؟

ج- مع جمال 30 ش"ج. اكتب مثلاً ممكناً لعدد الدفاتر ولعدد الاقلام التي بإمكانه

شراؤها.

5) في مثلث متساوي الساقين طول الساق اكبر بـ 4 أضعاف من طول القاعدة.
محيط المثلث 18 سم. جد اطوال اضلاع المثلث.
(5 علامات)

6) حلّ المعادلات الآتية: - (9 علامات)

$$-9(5 - 2x) - (3x - 2)5 = 7 - 4x$$

$$\frac{4(x-1)}{3} - \frac{3(x+1)}{2} = 1$$

$$\frac{1}{4}(16x - 8) + \frac{1}{2}(6x + 10) = 17$$

(8 علامات)

$$x + y = -3$$

7) أ- ارسم الخط البياني للمعادلة:

x	y
0	
	0
	-4

$$2x + 3y = -6$$

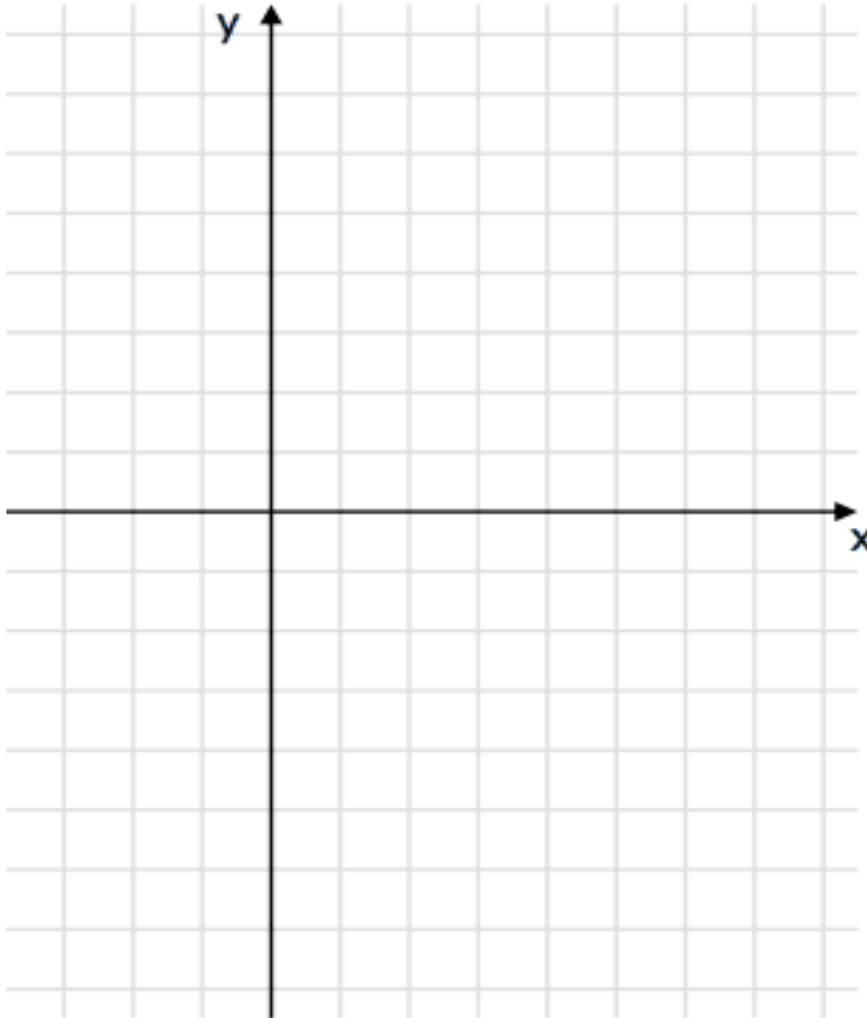
ب- ارسم الخط البياني للمعادلة:

x	y
0	
	0
3	

$$x + y = -3$$

$$2x + 3y = -6$$

ج- ما هو حل هيئة المعادلات الآتية:-

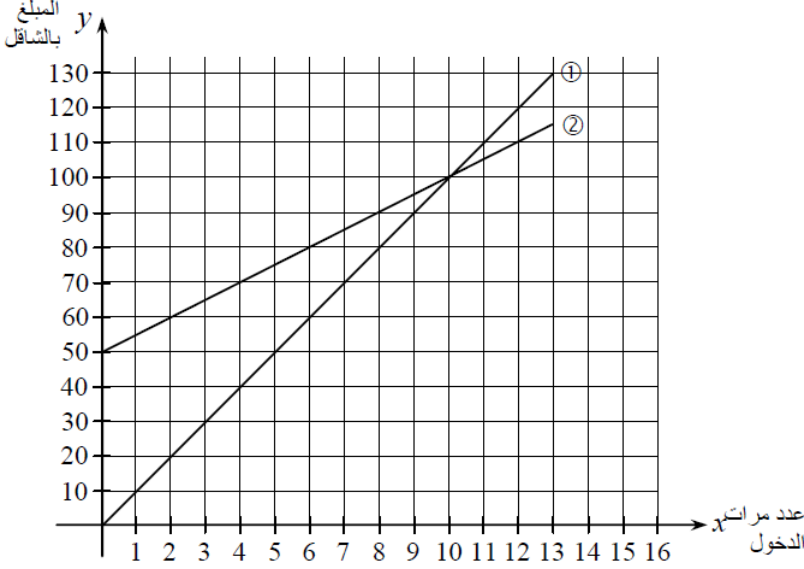


النقطة _____
هي حل هيئة المعادلات

8) بركة "الجليل" تقترح اشتراك سنوي حسب برنامجي دفع: (10 علامات)

برنامج أ: يدفعون فقط مقابل الدخول الى البركة. بكل دخول يدفعون 10 ش"ج.

برنامج ب: يدفعون 50 ش"ج مقابل الاشتراك السنوي و 5 ش"ج مقابل كل دخول للبركة.



امامك الرسم البياني الآتي :-

أ- لائم كل برنامج للرسم البياني الذي يمثلته. اشرح اختيارك

ب- ما هو عدد مرات الدخول للبركة الملائم لسعر مماثل بالبرنامجين. _____

ما هو هذا السعر؟ _____

ج- أي برنامج نختار اذا كان عدد مرات الدخول الى البركة في السنة هو 7 مرّات؟ اشرح

د- ما هو الفرق في المبلغ بين البرنامجين اذا كان عدد الدخول للبركة هو 4 مرّات؟

هـ- أكمل :- التعبير الجبري الملائم للبرنامج "أ" هو : _____

التعبير الجبري الملائم للبرنامج "ب" هو : _____

و- فحص سامر البرنامجين وقرر ان يدخل البرنامج "ب"، كم مرّة يخطط الدخول الى

البركة خلال السنة؟ اشرح