

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: 2012/2013

السؤال الأول:

حلّ المعادلات الآتية :-

$$\frac{4x-3}{6} + 2x = \frac{8x-5}{2}$$

$$\frac{x}{4} + x = \frac{5}{2}$$

$$\frac{5x-8}{2} = \frac{7x-16}{2}$$

$$\frac{x}{5} - 8 = \frac{x-12}{4} - 6$$

السؤال الثاني:

خرجت دنيا ورنّا في نفس الوقت من نفس مكان العمل باتجاهين متضادين.

سرعة دنيا اكبر ب 1 كلم في الساعة من سرعة رنا.

بعد 5 ساعات كان البعد بينهما 50 كلم.

كم كانت سرعة دنيا؟ كم كانت سرعة رنا؟

السؤال الثالث:

اشترت رينا 5 كغم خيار و 3 كغم تفاح ودفعت 26 شاقلاً

سعر كغم خيار ضعفاً سعر كغم تفاح.

ما سعر كغم من الخيار؟ ما سعر كغم من التفاح؟

السؤال الرابع:

$$y + x = 2$$

$$3x + 2y = 3$$

أمامك هيئة المعادلات الآتية :-

أ- أكمل الجداول الآتية لكل معادلة من المعادلتين أعلاه :-

$$y + x = 2$$

x	y
0	
	0
1	

$$3x + 2y = 3$$

x	y
0	
	0
	3

ب- ارسم الخططين البيانيين للمعادلتين في نفس هيئة المحاور :-

ج- ما هي النقطة التي هي حلّ هيئة المعادلات المعطاة؟ الجواب: _____

د- أكمل: في هذه الحالة المستقيمان في هيئة المعادلات هما _____

السؤال الخامس:

حلّ بالتعويض هيئة المعادلات الآتية :-

$$3y - 2x = 29$$

$$y = 5 + 3x$$

$$14 = 5y - 4x$$

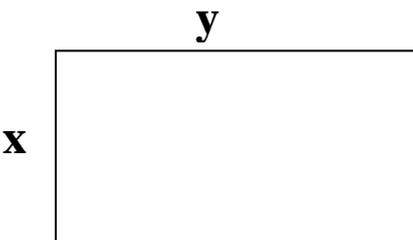
$$y = 6 + x$$

السؤال السادس:

طول أحد اضلاع المستطيل أكبر 3 أضعاف من طول الضلع الثاني.

محيط المستطيل 48 سم.

جد طول وعرض المستطيل.



السؤال السابع:

أ- دون أن تحلّ حوِّط العلاقة المتبادلة المناسبة بين كلّ معادلتين، ثمّ سجّل عدد حلول كلّ هيئة معادلات :-

$$y - 2x = 3$$

مستقيمات متوازية

$$2x + 4y = 10$$

مستقيمات متوازية

$$y - 2x = 1$$

مستقيمات متحدة

$$12y + 6x = 30$$

مستقيمات متحدة

مستقيمات متقاطعة

مستقيمات متقاطعة

عدد الحلول: _____

عدد الحلول: _____

$$2x + y = 8$$

مستقيمات متوازية

$$x + y = 3$$

مستقيمات متوازية

$$5x - y = 27$$

مستقيمات متحدة

$$x + y = 4$$

مستقيمات متحدة

مستقيمات متقاطعة عدد الحلول: _____

مستقيمات متقاطعة عدد الحلول: _____

ب- أملك ثلاث هيئات معادلات :-

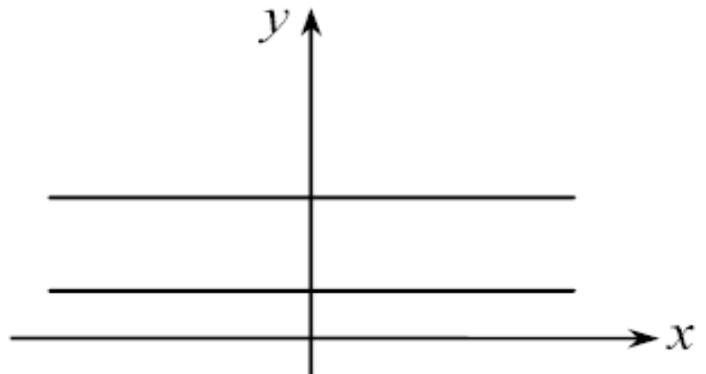
$$\begin{cases} y = 3 \\ y = 1 \end{cases} \text{ ج}$$

$$\begin{cases} y - x = 3 \\ y + x = 1 \end{cases} \text{ ب}$$

$$\begin{cases} x + y = 3 \\ x - y = 1 \end{cases} \text{ أ}$$

لأي هيئة معادلات يلائم الرسم البياني الآتي :- الجواب: _____

اشرح اختيارك: _____



السؤال الثامن:

يتعلم سعيد وسامر دورة خط في نادي المحبة للبلدية.

* * يدفع سعيد مبلغًا ثابتًا مقداره 400 شاقلاً

وإضافة 10 شواقل مقابل كلّ درس.

* * يدفع سامر 50 شاقلاً مقابل كلّ درس

أ- أكتب اسماً لكل محور:

محور x يمثل: _____
محور y يمثل: _____

ب- أكتب المعادلتين اللتين تصفان مبلغ الدفع النهائي لكل ولد:

ج- لائم لكل معادلة الخط البياني المناسب وسجّله داخل الإطار اعلاه.

د- ما هو عدد الدروس بحيث يدفع كل من سعيد وسامر نفس المبلغ النهائي؟

هـ- تريد فاتن أن تتعلم دورة خط وتخطط ان تتعلم 4 دروس.

ما هو المسار الذي عليها أن تسجّل فيه؟ اشرح _____

ما هو الفرق في الدفع بين المسارين؟

و- فحص علاء مساري الدفع وقرر أن يتعلم في نفس مسار سامر. كم درساً يخطط ان يتعلم

علاء؟ اشرح _____

ز- فحصت منال مساري الدفع وقررت أن تتعلم في نفس مسار سعيد. كم درساً تخطط ان

تتعلم منال؟ اشرح _____