

2/12/2013

امتحان الفصل الأول في الرياضيات

للصف الثامن

الزمن: ساعة ونصف

_____ الصف والشعبة:

_____ اسم الطالب/ة:

مع تمنياتي لكم بالنجاح المتفوق

السنة الدراسية: 2013/2014

(1) حلّ المعادلات الآتية:-

(8 علامات)

$6x + 30 = 9(x - 1)$	$\frac{4}{5}x - 4 = -6$
$11 - \frac{2}{5}x = 19$	$\frac{2x + 20}{4} = 23$

(2) مجموع عددين 110. العدد الثاني أكبر بـ 100 من العدد الأول.

جد ما هما العددان؟ (أكتب معادلة مناسبة وحلّها) (4 علامات)

الجواب: _____

(4 علامات)

3) تقدّم لامتحان القبول للجامعة 124 طالبًا.

عدد الطلاب المقبولين أكبر بـ 3 أضعاف من عدد الطلاب الذين رُفِضوا.

كم طالبًا قَبِلَ للجامعة؟ اكتب معادلة ملائمة وحلّها.

الجواب: _____

(6 علامات)

4) معطى الدالة الخطية $y = 5x - 7$

اكتب كلمة "صواب" أم "خطأ" ثمّ فسّر

أ- الدالة تصاعديّة: _____

ب- ميل الدالة هو 5: _____

ج- نقطة تقاطع الدالة مع محور y هي $(-0, 7)$: _____

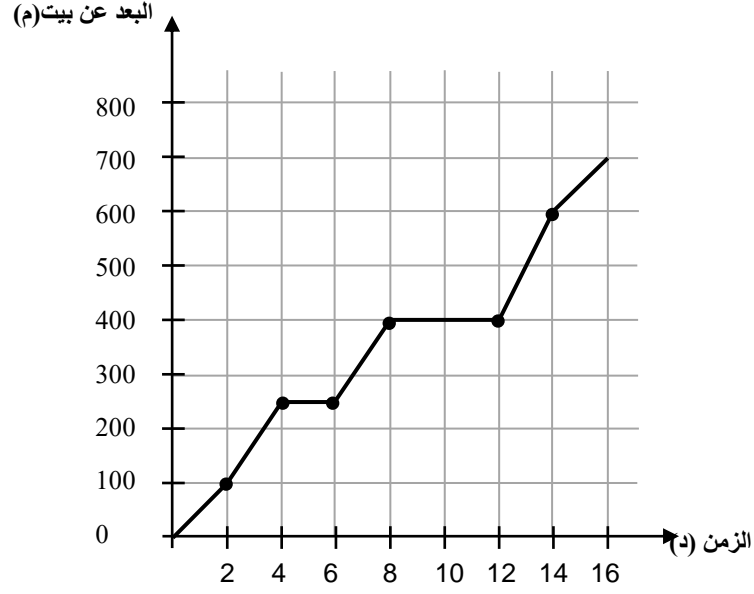
5) أ- أحسب ميل المستقيم المار عبر النقطتين $(2, 4)$ و $(6, 12)$.

(5 علامات)

(بيّن طريقة حلّك)

ب- جد معادلة المستقيم؟ (بيّن طريقة حلّك)

6) أمامكم رسم بياني يصف بُعد يوسف عن بيته من لحظة خروجه وحتى وصوله الى المدرسة.
(9 علامات)



أ) بعد كم دقيقة يكون يوسف على بُعد 600 م من بيته؟ _____

ب) ما هي المسافة التي قطعها يوسف بين الدقائق 12 وحتى 16؟ _____

ج) ماذا حصل بين الدقائق 8 وحتى 12؟ _____

د) بعد كم من الدقائق وصل يوسف الى مدرسته؟ _____

هـ) ما هو البُعد بين بيت يوسف ومدرسته؟ _____

و) هل توقّف يوسف أثناء ذهابه الى مدرسته؟ _____

إذا نعم، كم مرّة توقّف؟ _____ متى؟ _____

(10 علامات)

$$7) \text{ معطى الدالة } f(x) = -x + 5$$

أ- أحسب وأكمل الناقص:-

$$f(0) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$f(1) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$f(2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$f(3) = \underline{\hspace{2cm}}$$

ب- اعرض الأجوبة في الجدول الآتي:-

x	$f(x)$

ب- هل يوجد لهذه الدالة وتيرة تغير ثابتة؟ الجواب: _____

إذا كانت الإجابة نعم، فما هي الوتيرة؟ الجواب: _____

ج- هل هذه الدالة هي دالة خطية؟ اشرح _____

د- ها هذه الدالة تصاعديّة أم تنازليّة؟ اشرح _____

8) شروط الدفع في شركتي استعارة أقراص محوسبة هو كما يلي: - (9 علامات)

الشركة الصداقة:

يجبون مبلغ شهري ثابت 70 ش"ج، واطافة
10 ش"ج مقابل كل قرص محوسب

الشركة المحبة:

يجبون 20 ش"ج مقابل كل قرص ولا
يوجد دفعة شهرية.

أ- أمامك دالتان:

$$y = 70 + 10x$$

$$y = 20x$$

لائم لكل شركة المعادلة التي تصف مبلغ الدفع المناسب لها:

ب- يرغب سامي استعارة 5 أقراص محوسبة هذا الشهر.

كم يدفع سامي في شركة الصداقة؟

كم يدفع سامي في شركة المحبة؟

في أي من الشركتين الأفضل له؟

ج- يرغب سمير استعارة أقراص محوسبة بـ 140 ش"ج.

في أي من الشركتين يحصل سمير على عدد أكبر من الأقراص؟ اشرح