

مدرسة راهبات المخلص – الناصرة
إمتحان فصلي في الرياضيات للصفوف السابعة
– رقم FEX20131118-07RanNiv –

مدة الامتحان : ساعتان

تاريخ الامتحان : 18 / 11 / 2013

السؤال الأول : حل حسب ترتيب العمليات الحسابية.

$$\frac{11 - (12 - 4 \cdot 2) : 4}{(4 + 12 \cdot 3) : [5 \cdot (2 + 1) - 7]} = \text{ب.}$$

$$\text{أ.} \quad [20 - (5 + 2) \cdot 2 - 4] \cdot 3 + 7 =$$

$$\sqrt{4^2 + 3^2} + 5 \cdot (19 - 3^2 \cdot 2)^5 = \text{د.}$$

$$\text{ب.} \quad 76 - 3^2 \cdot (12 - 2 \cdot 5)^2 =$$



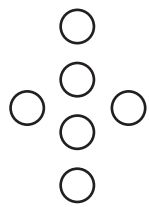
السؤال الثاني : أكمل العدد الناقص لكي تحصل على مساواة (بيّن طريقة حلّك) .

أ. $\square^5 = (5^2 + 39) : 2$. ب. $3 \cdot (\square - 10) = 3 \cdot 12 - 3 \cdot \square$. ج. $(10 : 2 - 0 \cdot 8 + 10 \cdot \square) : 3 = 5$.

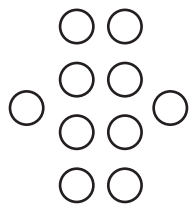
Grid for solving the first problem.

Grid for solving the second problem.

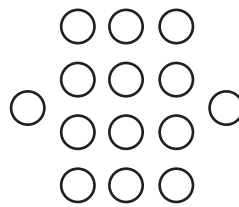
السؤال الثالث : تمعن في الرسم الذي أمامك ثم أجب عمّا يلي



الشكل 1



الشكل 2



الشكل 3

أ. كم دائرة يوجد في

الشكل الرابع؟

Grid for solving the third problem (part A).

ب. كم دائرة يوجد في الشكل العاشر؟

Grid for solving the third problem (part B).



ج. في أي شكل هنالك 82 دائرة؟

د. X يعبر عن المكان. أكتب تعبيراً جبرياً يُعبر عن عدد الدوائر.

هـ. هل يمكن أن يكون أحد حدود المتوالية يحتوي على عدد فردي من الدوائر؟ اشرح!

السؤال الرابع : أجب عن الآتي

أ. مع نعيم m لاصقات، ومعلوم أن معه 24 لاصقة أكثر من صباح.
أكتب تعبيراً جبرياً لعدد اللاصقات التي مع صباح.

ب. يوجد مع راوي a بنانير. عدد البنانير التي مع راوي أصغر بضعفين من عدد البنانير التي مع نوال. أكتب تعبيراً جبرياً لعدد البنانير التي مع نوال.

جـ. عدد الكتب التي على الرف السفلي أكبر بـ 13 كتاباً من عدد الكتب التي على الرف العلوي.

وضعت رلى **b** كتب على الرف السفلي. أكتب تعبيراً جبرياً يمثل عدد الكتب على الرف العلوي.

السؤال الخامس : جمع الحدود المتشابهة ثم بسطها.

$$3x + 7 + 5x - 1$$

$$\frac{3x}{5} - \frac{x}{5} + \frac{8x}{5} \quad \text{ب.}$$

$$8 + \frac{x}{4} + y + \frac{3x}{4} - y - 4 = 4$$

السؤال السادس : أمامك التعبير الآتي :

$$\frac{9x - 3}{2x^2 - 5 + 6x}$$

عوض العدد 2 ، ثم احسب.

	$\frac{9x - 3}{2x^2 - 5 + 6x}$
$x = 2$	



السؤال السابع: حل المسألة الآتية.

في دكان صبحي،

سعر 1 كغم بندورة هو 4 شيكل.

سعر 1 کغم خیار هو 3 شیکل.

اشترت راوية a كغم بندورة و b كغم خيار.

أ. سجل تعبيراً جبرياً يمثل المبلغ الذي دفعته راوية.

ب. اشترت عطاف، 2 كغم بندورة أقل، مما اشترت راوية، واشترت خيار أقل بضعتين كغم من راوية.

سجل تعبيراً جبرياً يمثل المبلغ الذي دفعته عطف .

جـ. إذا اشترت راوية 5 كغم بندورة و 6 كغم خيار.

(۱) کم دفعت راویة؟

(۲) کم دفعت عطا ف؟

نتمنى لك النجاح!