

الاسم : \_\_\_\_\_

مدرسة مار يوحنا الإنجيلي

اختبار في الرياضيات للصف السابع الإعدادي

قانونية ، المتغير وتعابير جبرية

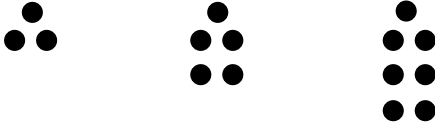
- مدة الاختبار – 45 دقيقة ( حصّة تعليمية واحدة)
- علامة الاختبار من – 20 .

بالتّـ \_\_\_\_\_ جاح

أيلول 2011

سؤال رقم " 1 " : ( 3 علامات)

فيما يلي أول ثلاثة حدود (من اليسار إلى اليمين) في سلسلة لمجموعات دوائر:



أ) كم دائرة في الحد السادس ؟

ب) في أي حد في السلسلة يوجد 49 دائرة؟

ج) اكتب بالكلمات أو بتعبير جبري كم دائرة يكون في الحد الموجود في المكان n :

د) هل يمكن إيجاد حد في هذه السلسلة فيه 90 دائرة؟ فسر .

سؤال رقم "2" : ( علامة واحدة)

مجموع عددين هو 68 . احد العددين ممثّل بواسطة المتغير  $x$  .  
أكتب تعبيراً جبرياً يصف العدد الثاني .

\*\*\*\*\*

سؤال رقم "3" : (3 علامات)

عوض واحسب قيمة كل تعبير جبري :

حساب	تعويض	تعبير جبري
	$y = 3$	$9y - 18$
	$x = 6.5$	$5(x - 1.5)$
	$k = 2$	$\frac{9k - 12}{k + 4}$

\*\*\*\*\*

سؤال رقم "4" : (علامتان)

أ- أكتب تعبيراً جبرياً يصف محيط مضلع سداسي منتظم طول ضلعه  $m$  سم .

ب - أكتب تعبيراً جبرياً يصف محيط مستطيل أطوال أضلاعه  $x$  سم و  $y$  سم .

سؤال رقم "5" : ( 5 علامات)

جمّع الحدود المتشابهة :

$$3a + \frac{a}{2} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$9 + 4c - 3 + 8c = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$7x - \frac{x}{9} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$30k + 22c + 12c - 10k = \underline{\hspace{10cm}}$$

\*\*\*\*\*

سؤال رقم "6" : ( علامة واحدة)

ضع دائرة حول التعبير الجبري الذي لا يساوي التعبير  $\frac{3x+7}{2}$  ( هناك تعبيراً واحداً فقط)

$$(3x + 7) : 2$$

$$3x + 7 : 2$$

$$\frac{1}{2} \cdot (3x + 7)$$

$$\frac{3x}{2} + \frac{7}{2}$$

سؤال رقم "7": ( 5 علامات)

معطى عدد ممثّل بواسطة  $n$ . أكتب تعبيراً جبرياً يمثّل :

أ - العدد الأكبر بـ 10 مرّات من العدد المعطى . \_\_\_\_\_

ب - العدد الأصغر بـ 5 من العدد المعطى . \_\_\_\_\_

ج- العدد الذي يساوي  $\frac{2}{3}$  العدد المعطى . \_\_\_\_\_

د- العدد الأكبر بـ 12 من العدد المعطى . \_\_\_\_\_

هـ - الفرق بين العدد المعطى و 15 . \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

سؤال بـ ..... ونوس (+1)

$$48 : 12 \cdot 2 + 48 \cdot 12 + 480 : 6 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

إلى هنا انتهى الاختبار.....راجع إجاباتك مرّة أخرى

