

المدرسة الإعدادية ابن خلدون بوهلال	فرض مراقبة عدد 6 الرياضيات	القسم: 7 أساسي 1 و 2 السنة الدراسية: 2013/2012
الأستاذ: لطفي مثلوثي	الاسم و اللقب:	العدد: 20 /

تمرين عدد 1: (6 نقاط)

(*) اجب بـ "صحيح" أو "خطأ"

(1) كل رباعي أضلاعه المتقابلة متوازية هو متوازي الأضلاع

(2) كل زاويتان متجاورتان في متوازي الأضلاع متتامتان

(II) يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة، ضع أمامها علامة (x)

(1) 1cm على التصميم توافق 100m إذن السلم هو

$$\frac{1}{10000}$$

$$\frac{1}{1000}$$

$$\frac{1}{100}$$

(2) قسم يحتوي على 20 تلميذ 5 فقط حصلوا على المعدل إذن نسبة الناجحين داخل هذا القسم هي

$$25\%$$

$$20\%$$

$$20\%$$

$$5\%$$

$$5\%$$

(3) لاحظ الشكل التالي حيث ABCD متوازي الأضلاع



(1) مساحة متوازي الأضلاع ABCD هي

$$15 \text{ cm}^2$$

$$15 \text{ cm}^2$$

$$15 \text{ cm}^2$$

(2) محيط متوازي الأضلاع ABCD هو

$$20 \text{ cm}$$

$$16 \text{ cm}$$

$$12 \text{ cm}$$

(3) الزاوية \widehat{ABC} تساوي الزاوية

$$\widehat{BAD}$$

$$\widehat{DCA}$$

$$\widehat{ADC}$$

تمرين عدد 2: (3 نقاط + 3 نقاط)

(1) اتمتع تعميم الجدول التالي

العدد	القيمة التقريبية بالأحاد	القيمة التقريبية برقم بعد الفاصل	القيمة التقريبية برقمين بعد الفاصل
3.285			
$\frac{22}{7}$			

(2) نعتبر العبارة الحرفية التالية $A = 5x - 1$ أكمل تعميم الجدول

x	1		$\frac{3}{5}$	
A		0		9

تمرين عدد 3 : (4 نقاط)

(1) فكك العبارتين $B = 2a + 4$ و $A = 5a - 5$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(2) انشر ثم اختصر العبارتين $D = 2(a + 1) + 3a + 4$ و $C = 5(a - 2) + a + 16$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

تمرين عدد 4 : (4 نقاط)

(1) ابن متوازي الأضلاع $IJKL$ حيث $\widehat{IL} = 60^\circ$ و $IJ = 10cm$ و $IL = 4cm$

(2) ابن O مركز متوازي الأضلاع $IJKL$

الرسم