

المدرسة الإعدادية العهد الجديد بغشوش	فرض تأليفي ع 01 دد في الرياضيات	الأستاذ: أبو لبابة زعاترة التوقيت: 60 دقيقة
السنة الدراسية 2010 / 2011 20	السابعة أساسي 4 + 5 الرقم:
	الاسم واللقب:	

الجبر:

التمرين الأول: (4 نقاط)

ضع العلامة (×) أمام الجواب الصحيح من الأجوبة التالية (كل سؤال له إجابة صحيحة واحدة) ①

22	العبرة $4^2 - 5 \times 4 - 37$ تساوي :
1	
13	
متعامدان	منصفا زاويتين متكاملتين ومتجاورتين هما:
متوازيان	
متقايسان	
5	العدد 1595646 يقبل القسمة على:
3 و 5 في نفس الوقت	
2 و 9 في نفس الوقت	

② أتم الجدول التالي بـ:

☹ $4cm$ ؛ $5cm$ (بالنسبة لإطار البعد)

☺ متماسان ؛ منفصلان (بالنسبة لإطار الوضعية النسبية لـ (ζ) و (Δ))

☹ أكبر ؛ أصغر (بالنسبة لإطار التعليل)

☺ نعتبر دائرة (ζ) مركزها O و شعاعها 5 صم و مستقيما (Δ) و النقطة A المسقط العمودي لـ O على (Δ).

☹ البعد	$OA = 7cm$	$OA = \dots\dots\dots$	$OA = \dots\dots\dots$
☺ الوضعية النسبية لـ (ζ) و (Δ)	متقاطعان
☹ التعليل	لأن بُعد مركز الدائرة O عن المستقيم (Δ) للشعاع.	لأن بُعد مركز الدائرة O عن المستقيم (Δ) للشعاع.	لأن بُعد مركز الدائرة O عن المستقيم (Δ) مساو للشعاع.

التمرين الثاني:

(1) أجب بـ : صواباً أو خطأً معللاً جوابك و إذا كانت الإجابة خاطئة فأصلحها :

* أ - $81 = 5 \times 15 + 6$ ثمثّل قسمة إقليدية للعدد 81 على 5

** ب - العدد 984320172 يقبل القسمة على 9

*** ج - باقي القسمة الإقليدية للعدد 57395 على 2 هو 0

(2) أكمل برقمين مناسبين ليكون العدد 13. قابلاً للقسمة على 2 و 3 و 5 في آن واحد .

(3) أ - اكتب العدد 2500 في صيغة مربع لعدد صحيح طبيعي علماً أن $2500 = 25 \times 100$

ب - أكمل بما يناسب : $\sqrt{2500} = \sqrt{(\dots\dots)^2} = 50$

التمرين الثالث:

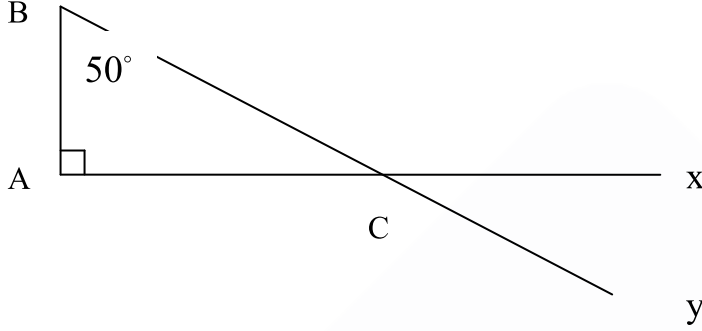
نعتبر العددين الصحيحين a و b حيث : $a = (2^3)^4 \times 16$ و $b = (7-4)^9 \times 81 \times 3^3$

1 - ضع علامة (×) أمام الإجابة الصحيحة :

* العدد a يساوي : $a = 2^{48}$ ؛ $a = 2^{16}$ علّل جوابك .

- * العدد b يُساوي : $b = 3^{16}$ ؛ $b = 9^{16}$ عتّل جوابك .
 2 - اكتب العدد $a \times b$ في صيغة قوة للعدد 6 .
التمرين الرابع :

⊗ تأمّل الرسم التالي حيث :



- 1 (أكمل بما يُناسب :
 ✎ هما زاويتان $x\hat{C}B$ و $x\hat{C}y$
 ✎ هما زاويتان $A\hat{C}B$ و $x\hat{C}y$
 2) احسب $A\hat{C}B$ و $x\hat{C}y$ و $x\hat{C}B$ (بدون استعمال منقلة) . y
 3) أ- ابن $[Bt]$ منصف الزاوية $A\hat{B}C$ والذي يقطع $[AC]$ في النقطة I .
 ب- عين النقطة H المسقط العمودي لـ I على (BC) .
 ✎ قارن IA و IH ؟ عتّل جوابك .
 4) أ- ارسم الدائرة (γ) التي مركزها I و تمرّ من النقطة A .
 ب- ما هي الوضعية النسبية للدائرة (γ) والمستقيم (BC) ؟ عتّل جوابك .