المدرسة الإعداديّة العهد الجديد بغنّوش	فرض تأليفي عدد 01 في الرياضيات ...../20 الاسم واللقب:.....	الأستاذ: أبولبابة زعاترة التوقيت: 60 دقيقة السّابعة أساسي 4 + 5 الرقم:.....
السنة الدّراسيّة 2010 / 2011		

الجبر:

التمرين الأول: (4 نقاط)

① ضع العلامة (×) أمام الجواب الصّحيح من الأجوبة التّالية (كلّ سؤال له إجابة صحيحة واحدة)

➢ العبارة $4^2 - 5 \times 4 - 37$ تساوي :	22	
	1	
	13	
➔ منصّفا زاويتيْن متكاملتيْن ومتجاورتيْن هما:	متعامدان	
	متوازيان	
	متقايسان	
☺ العدد 1595646 يقبل القسمة على:	5	
	3 و 5 في نفس الوقت	
	2 و 9 في نفس الوقت	

② أتمم الجدول التالي بـ:

⊂ $4cm$ ؛ $5cm$ (بالنّسبة لإطار البعد)

☺ متماسّان ؛ منفصلان (بالنّسبة لإطار الوضعيّة النسبيّة لـ (ζ) و (Δ))

☹ أكبر ؛ أصغر (بالنّسبة لإطار التّعليل)

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

⊂ البعد	$OA = 7cm$	$OA =$	$OA =$ .....
☺ الوضعيّة النسبيّة لـ (ζ) و (Δ)	.....	متقاطعان	.....
☹ التّعليل	لأنّ بعد مركز الدائرة O عن المستقيم (Δ) ..... للشّعاع.	لأنّ بعد مركز الدائرة O عن المستقيم (Δ) ..... للشّعاع.	لأنّ بعد مركز الدائرة O عن المستقيم (Δ) مساو للشّعاع.

التمرين الثّاني:

1) أجب بـ : "صواب" أو "خطأ" معلّلا جوابك و إذا كانت الإجابة خاطئة فأصلحها :

* أ – $6 + 15 \times 5 = 81$ تُمثّل قسمة إقليديّة للعدد 81 على 5 : .....

.....

** ب – العدد 984320172 يقبل القسمة على 9 : .....

.....

*** ج – باقي القسمة الإقليديّة للعدد 57395 على 2 هو 0 : .....

.....

.....

2) أكمل برقميْن مناسبيْن ليكون العدد .13. قابلا للقسمة على 2 و3 و5 في آن واحد .

© 2010 TunisieCollege.net
COLLEGE.MOURAJAA.COM

3) أ ـ اكتب العدد 2500 في صيغة مربّع لعدد صحيح طبيعي علما أنّ $2500 = 25 \times 100$:

.....

ب ـ أكمل بما يُناسب : $\sqrt{2500} = \sqrt{(.....)^2} = 50$

التمرين الثّالث :

نعتبر العددين الصّحيحين 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 الصّحيحة :

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

لأن: $a = (2^3)^4 \times 16 =$ .....

* العدد b يُساوي : $b = 3^{16}$ ☐ ؛ $b = 9^{16}$ ☐ علّل جوابك .

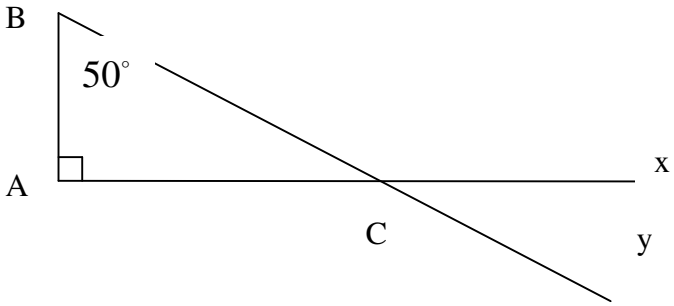
لأن : $b = (7-4)^9 \times 81 \times 3^3 =$ .....

2 ـ اكتب العدد $a \times b$ في صيغة قوّة للعدد 6 .

$a \times b =$ .....

التمرين الرّابع :

تأمّل الرسم التّالي حيْث :



1) أكمل بما يُناسب :

$x\hat{C}y$ و $x\hat{C}B$ هما زاويتان ..... .

$x\hat{C}y$ و $A\hat{C}B$ هما زاويتان ..... .

2) احسب $A\hat{C}B$ و $x\hat{C}y$ و $x\hat{C}B$ (بدون استعْمال منقلة) .

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 IH و IA ؟ علل جوابك .

4) أ ـ ارسم الدائرة (ع) التي مركزها I و تمرّ من النقطة A .

ب ـ ما هي الوضعية النسبية للدائرة (ع) والمستقيم (BC) ؟ علل جوابك .

الحلّ :

.....

.....

.....

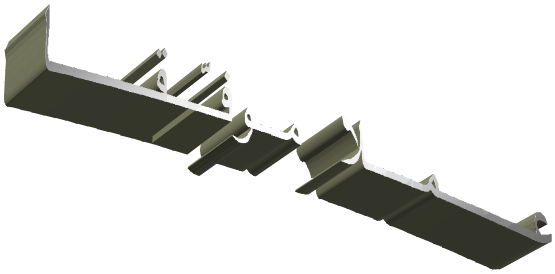
.....

.....

.....

.....

TunisieCollege.net © 2010
COLLEGE.MOURAJAA.COM



TunisieCollege.net © 2010
COLLEGE.MOURAJAA.COM