إعدادية 18 جانفي تطاوين	الفـرض التألـيفـي الأول	الأساتذة: قاجة - بوصفة - بوطالب
2010/11/30	المـــادة: رياضيـــات	المدة: ســـــاعة واحــدة
الإسم:	اللقــب:	7 أساسي

التمرين الأول: (4 نقاط)

I. أجب بصواب أو خطأ

أ. العدد 111 هو عدد أولي . .....

ب. مستقيمان يعامدان نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان .....

ج. القيمة التقديرية بالآلاف للعدد 6880 هي 6000 . .....

II. أكمل الجملة التالية :

عدد أولي هو عدد صحيح طبيعي أكبر من ..... ولا يقبل القسمة إلا على ..... و على.....

التمرين الثاني: (3 نقاط)

احسب مايلي:

$A = 2^2 + 5^2 = \dots\dots = \dots$

$B = 3^3 \times 2 - 5 = \dots\dots = \dots\dots = \dots$

التمرين الثالث : (4 نقاط)

اكتب على شكل قوة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ 1 .

$C = (2^5)^4 \times 2^7 = \dots \times \dots = \dots$

$D = (3^3)^4 \times (7^6)^2 = \dots \times \dots = (\dots \times \dots)^{\dots} = \dots$

التمرين الرابع: (9 نقاط)

ملاحظة : *ينجز الرسم في الصفحة الموالية*

1) ارسم زاوية XOY قيسها $60°$ ثم ابن منصفها $[OZ)$. عين على $[OZ)$ النقطة A بحيث $OA = 4cm$.

2) أ- ابن المستقيم (Δ) المار من A والعمودي على (O) وسم B نقطة تقاطع (Δ) و (OX) .

ب- احسب $O\hat{A}B =$ ……

3) أ- ابن النقطة C المسقط العمودي للنقطة A على (O) .

ب- أكمل : AB ……C لأن A هي نقطة من ……

وكل نقطة من …… تكون…… عن ضلعي تلك الزاوية .

4) ارسم الدائرة (□) التي مركزها O وشعاعها $[OB]$.

ماهي الوضعية النسبية للدائرة (φ)والمستقيم (Δ) ؟ علل جوابك.

……

5) نصف المستقيم$[BO)$ يقطع الدائرة (φ)في نقطة ثانية D .

أ. أكمل : الزاويتان XOY و DOY هما زاويتان …… و ……

ب. احسب $D\hat{O}Y =$ ……

ج. ابن $[OT)$ منصف الزاوية $D\hat{O}Y$ ثم احسب دون إستعمال المنقلة $Z\hat{O}T$.

$Z\hat{O}T =$ ……

وبالتالي : (OZ)……(OT) .

<u>الـــــــرســـــــــــــــم</u>