

إعدادية 18 جانفي تطاوين	الفرض التآليفي الأول	الأساتذة: قاجة - بوصفة - بوطالب
2010/11/30	المادة: رياضيات	المدة: ساعة واحدة
الإسم:	اللقب:	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:

$$A = 2^3 + 5^2 = \dots = \dots$$

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

التمرين الثالث: (4 نقاط)

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

$$C = (2^3)^4 \times 2^7 = \dots \times \dots = \dots$$

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

التمرين الرابع: (9 نقاط)

ملاحظة: ننجز الرسم في الصفحة الموالية

(1) ارسم زاوية XOY قياسها 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 $OAB = \dots\dots\dots$

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

ب- أكمل : $C \dots\dots AB$ لأن A هي نقطة من $\dots\dots\dots$

وكل نقطة من $\dots\dots\dots$ تكون $\dots\dots\dots$ عن ضلعي تلك الزاوية .

(4) ارسم الدائرة (O) 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 $\dots\dots\dots$ و $\dots\dots\dots$

ب. احسب $DOY = \dots\dots\dots$

ج. ابن $[OT]$ منصف الزاوية DOY ثم احسب دون إستعمال المنقلة ZOT .

$ZOT = \dots\dots\dots$

وبالتالي : $(OZ) \dots\dots\dots (OT)$.

الرسم