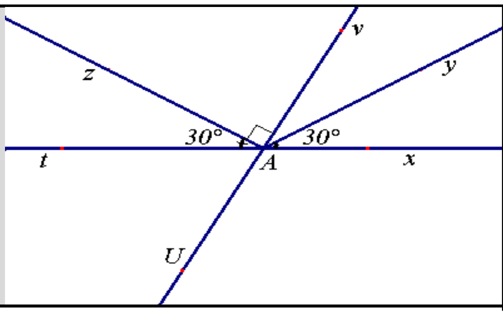
الاعدادية النموذجية – مدنين- المستوى: السابعة أساسي	الفرض الثاني في الرياضيات	التاريخ: 16نوفمبر2011 المدة: 45 دقيقة

التمرين الاول(4,5 ن)أجب بصواب أو خطأ

1)العدد 1111111111110 قابل للقسمة على 15	....
2) $\sqrt{7^6} = 7^4$	....
3) الكتابة $\mathbf{114 = 15 \times 7 + 9}$ تمثل قسمة إقليدية للعدد 114 على 7	....
4) $\mathbf{4^3 + 4^2 = 4^5}$	....
5) تأمل الرسم : $x\hat{A}y = z\hat{A}t = 30°\ ; (uv) \perp (Az)$ أ/ [Ax , Ay] و [AZ , At] متقابلتان بالرأس .... ب/ [Ax , Ay] و [Au , At] متتامتان	

التمرين الثاني(6 ن)

1) احسب ما يلي :

$a = 2 \times 5^3 = \cdots$ ... ...

$b = 4 + 6 \times 13 - 3^2 = \cdots$ ... ...

$c = 2^3 + 2 \times (3^2 - 5)^2 = \cdots$ ... ...

....

2) ضع عددا مناسبا مكان النقاط في كل حالة من الحالات التالية

أ/ $(3^{\cdots})^4 = 3^{20}$ ب/ $125 \times 2^{\cdots} = 10^3$ ج/ $2^{15} \times 88 - 2^{15} \times 80 = 2^{\cdots}$

3) اكتب على شكل قوة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لواحد

أ/ $c = 3^4 \times 5^4 = \cdots$ ... ...

ب/ $d = 864 \times 324 = \cdots$ ... ...

ج/ $e = 2^5 \times (5^4)^2 \times 2^3 = \cdots$ ... ...

التمرين الثالث(4 ن)

نعتبر العدد : $a = 468 \times 98 - 468 \times 85$

1) أ/ بين أن : $a = 468 \times 13$

....

ب/ استنتج أن : 39 قاسم للعدد $\boldsymbol{a}$

....

....

2) أ/ فكك العدد $\boldsymbol{a}$ الى جذاء عوامل أولية

....

ب/ بين أن $\boldsymbol{a}$ مربع كامل

....

ج/ احسب $\sqrt{\boldsymbol{a}}$

....

نجّحني

التمرين الرابع(5,5 ن)(وحدة قيس الطول هي الصم)

1) أ / ابن زاوية $[Ax , Ay]$ حيث $x\hat{A}y = 60°$

ب/ عين على نصف المستقيم $[Ax)$ النقطة B حيث AB= 3

ثم ابن المستقيم Δ المار من B و العمودي على (Ax) و الذي يقطع المستقيم (Ay) في C

ج/ احسب $A\hat{C}B$

.....

.....

2) أ/ ارسم نصف المستقيم $[At)$ بحيث تكون الزاويتان $[Ax , Ay]$ و $[Ay , At]$ متجاورتين و متكاملتين

ب/ ابن $[Az)$ منصف الزاوية $[Ay , At]$

ج/ لتكن ζ الدائرة التي مركزها C و المارة من B .

ماهي الوضعية النسبية للمستقيم (Az) و ζ الدائرة ؟ علل إجابتك

.....

.....

.....

3) أ/ ابن $[Av)$ منصف الزاوية $[Ay , Az]$

ب/ ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (Av) و Δ ؟ علل إجابتك

.....

.....

الرسم :