▪ الجبر

تمريـن 1: أجب بـ **"صواب"** أو **"خطأ "**

العدد 591 هو عدد أولي

العدد 12540 يقبل القسمة على 3

الكتابة 45=3+6x7 تمثل القسمة الإقليدية لـ 45 على 7

$2^6=2^3+2^3$

تمريـن 2:

أ) أحسب العبارات التالية:

$A=(5^3+11^4)-(5^2+11^4)$; $B=(4233-2^9)+(767+2^9)$; $C=2^3\times5+(9^3\times0)^5$; $D=(1+5^7)^0+5^2x3$

$E=(3^2-2^3)^{23}-2014^0\times1^{2014}$; $F=10^8\times590+10^8\times410$; $G=7^2\times56+7^2\times44$; $H=3+3^2\times5-2^3$

ب) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح:

$3^3\times81$; 49×7^5 ; $2\times8^2\times4^3$; 8000 ; 2^4+2^4 ; $(10^3)^4\times2^6\times10^7\times5^6$

تمريـن 3:

أ) أكمل الفراغات التالية حتى يصبح العدد 5.2. قابلا للقسمة على 3 و5

ب) أكمل الفراغات التالية حتى يصبح العدد 6.3. قابلا للقسمة على 5 و9

ج) أكمل الفراغات التالية حتى يصبح العدد 2.1. قابلا للقسمة على 2 و9

د) أكمل الفراغات التالية حتى يصبح العدد 19.. قابلا للقسمة على 2و3 و5

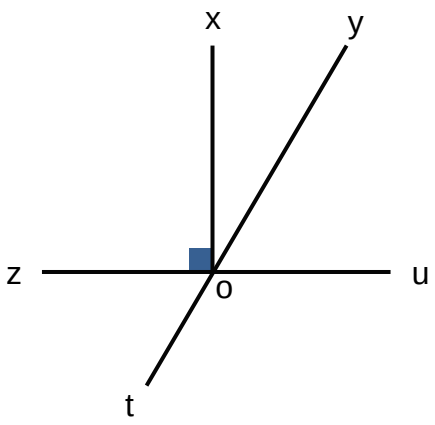
تمريـن 4: أوجد من بين الأعداد التالية تلك التي هي أولية: 135, 17, 19, 591, 210, 255, 29

TunisieCollege.net © 2014

▪ الهندسة

تمريـن1: أجب بـ **"صواب"** أو **"خطأ "**

xôy، و zôt متتامتان	
xôy و zôt متقابلتان بالرأس	
uôy، و zôt متقايستان	
uôy، و yôz متكاملتان	



تمريـن 2:

نعتبر الشكل التالي حيث (AB)⊥(AC) و AC=4 cm و $B\hat{C}x=140°$

1) أكمل بما يناسب:

أ) $B\hat{C}A$ و $B\hat{C}x$ زاويتان .....

ب) احسب $x\hat{C}y$ و $A\hat{B}C$ و $B\hat{C}A$

2) ابن [Cu) منصف الزاوية $B\hat{C}A$ و الذي يقطع (AB) في النقطة I , احسب $B\hat{C}I$ و $C\hat{I}B$ و $C\hat{I}A$

3) ابن [Ct) منصف الزاوية $B\hat{C}x$.

أ) احسب $B\hat{C}t$ ثم $u\hat{C}t$.

ب) استنتج أن (Ct)⊥(Cu)

4) عين على نصف المستقيم [Ct) نقطة M بحيث CM = 3cm.

أرسم المستقيم Δ العمودي على (Ct) و المار من M. ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و (Cu)؟ علل جوابك

5) عين النقطة K المسقط العمودي للنقطة I على المستقيم (BC)

أ) احسب $K\hat{I}C$

ب) قارن بين البعدين IK و IA ؟ علل جوابك

6) أرسم الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها C و شعاعها [AC]. ما هو بعد النقطة C عن المستقيم (AB) ؟

ما هي الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}$ و المستقيم (AB). علل جوابك

TunisieCollege.net © 2014