المدرسة الاعدادية سهلول حمام سوسة	فرض تأليفي عـــدد 1
الأستاذ : منصف الهداجي	المستوى : السابعة أساسي
المادة: رياضيات — التاريخ:08-12-2010	المدة : 60 دقيقة
الاسم :..... — اللقب:.....	القسم:..... — الرقم: .....

التمرين الأول : (4 نقاط)

ضع (X) أمام الإجابة الصحيحة :

2^4 يساوي :	☐ 16	☐ 8	☐ 32
$3^4\times3^5$ يساوي :	☐ 3^{20}	☐ 3^9	☐ 9^9
$(10^5)^2$ يساوي :	☐ 10^{25}	☐ 10^7	☐ 10^{10}
نشر العدد $3(a+2)$ هو	☐ $3a+6$	☐ $3a+2$	☐ $3a+5$
العدد2319 يقبل القسمة	☐ على2	☐ على3	☐ على9
كل زاويتين مجموع قيسهما°90 هما متكاملتان	☐	☐ متقابلتان بالرأس	☐ متتامتان
مجموع أقيسة زوايا المثلث يساوي بالدرجة هو	☐ 180	☐ 360	☐ 90
الموسط العمودي لقطعة مستقيم $[AB]$ هو المستقيم العمودي على $[AB]$ في A	☐	☐ منتصف $[AB]$	☐ B

التمرين الثاني : (3 نقاط)

أحسب العبارات التالية :

$A=(5^3+11^4)-(5^2+11^4)$	$B=3+3^2\times5-2^3$

التمرين الثالث : (3 نقاط)

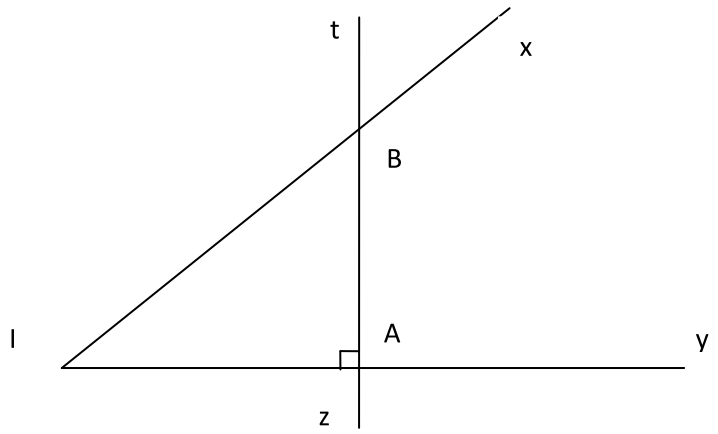
أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي العبارات التالية:

$X=2^3\times2\times2^{11}$ ، $Y=(5^2)^3\times125^4$ ، $Z=8^3\times5^9$

$X=$	$Y=$	$Z=$

الهندسة : (10 نقاط)

تأمل الشكل التالي حيث $A\hat{I}B = 40°$ و $IA = 4cm$ و $(tz) \perp (Iy)$.



1) أ- أكمل بـ "متتامتان" أو " متكاملتان " أو " متقابلتان بالرأس" أو "متجاورتان".

$t\hat{B}x$ و $A\hat{B}I$ هما ..... $A\hat{B}I$ و $A\hat{I}B$ هما .....

ب- أحسب $A\hat{B}I$ و $t\hat{B}x$ معللا جوابك .

$A\hat{B}I =$	$t\hat{B}x =$

2) أ - عين نقطة C على $[Ay)$ حيث $AC = 4cm$.

ب- هل أن المستقيم (tz) هو موسط عمودي لـ $[IC]$ ؟علل الاجابة.

.....

.....

3) أ- ابن $[Iz)$ منصف الزاوية $x\hat{I}y$ الذي يقطع $[AB]$ في O . ب - أرسم D المسقط العمودي لـ O على $[Ix)$.

ج- بين أن $OA = OD$ د- أحسب $A\hat{O}I$

ج-.....

د- $A\hat{O}I =$ .....

4) أ- أرسم الدائرة $\mathscr{C}$ قطرها $[IA]$. ب- ماهي الوضعية النسبية لـ $\mathscr{C}$ و (tz) ؟ ج- ليكن k مركز $\mathscr{C}$ ماهو بعد k عن (tz) ؟

ب- .....

ج- .....