المدرسة الاعدادية سهلول حمام سوسة	فرض تأليفي عـــدد
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 : ☐ 8 ☐ 16 ☐ 32

$3^5 \times 3^4$ يساوي : ☐ 9^9 ☐ 3^9

$(10^5)^2$ يساوي : ☐ 10^{25} ☐ 10^{10} ☐ 10^7

نشر العدد $3(a+2)$ هو ☐ $3a+6$ ☐ $3a+5$ ☐ $3a+2$

العدد 2319 يقبل القسمة ☐ على 2 ☐ على 3 ☐ على 9

كل زاويتين مجموع قيسهما $90°$ هما متكاملتان ☐ متقابلتان بالرأس ☐ متتامتان

يساوي بالدرجة هو ☐ 180 ☐ 90 ☐ 360

الموسط العمودي لقطعة مستقيم $[AB]$ هو المستقيم العمودي على $[AB]$ في A ☐ منتصف $[AB]$ ☐ B

التمرين الثاني : (3 نقاط)

أحسب العبارات التالية :

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

التمرين الثالث : (3 نقاط)

TunisieCollege.net © 2010
COLLEGE.MOURAJAA.COM

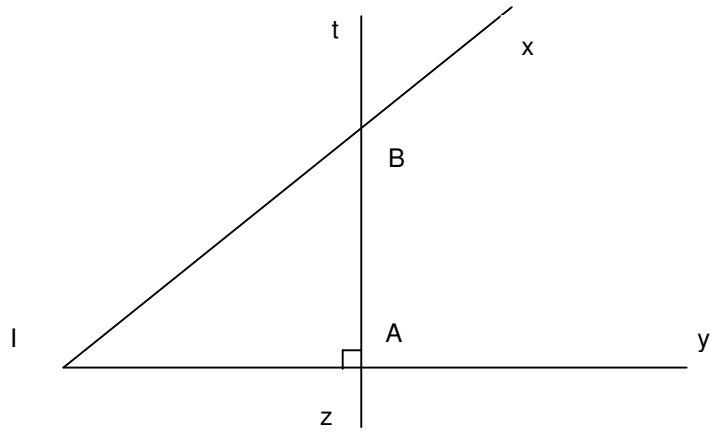
أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي العبارات التالية :

$X = 2^3 \times 2 \times 2^{11}$ ، $Y = (5^2)^3 \times 125^4$ ، $Z = 8^3 \times 5^9$

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

التمرين 2 : (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 .

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

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

TunisieCollege.net © 2010
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. .

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

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

ج-
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . د-
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
$A\hat{O}I =$ . . . . . .

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

TunisieCollege.net © 2010
COLLEGE.MOURAJAA.COM