| 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: ..... |

(4 نقاط)

ضع ( $X$ ) أمام الإجابة الصحيحة :

| | | | |
|---|---|---|---|
| $2^4$ يساوي : | ☐ 16 | ☐ 8 | ☐ 32 |
| $3^5 \times 3^4$ 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 |
| يساوي بالدرجة هو | ☐ 180 | ☐ 360 | ☐ 90 |
| الموسط العمودي لقطعة مستقيم $[AB]$ هو المستقيم العمودي على $[AB]$ في $A$ | ☐ | ☐ منتصف $[AB]$ | ☐ $B$ |

(3 نقاط)

أحسب العبارات التالية :

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

(3 نقاط)

أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي العبارات التالية:

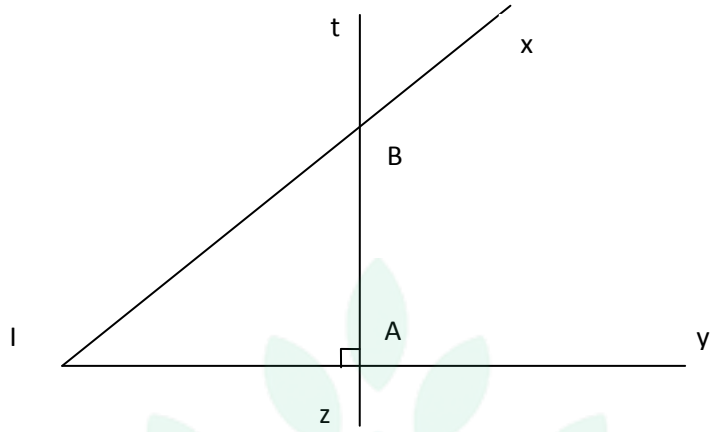
$X=2^3\times2\times2^{11}$ ، $Y=(5^2)^3\times125^4$ ، $Z=8^3\times5^9$

college.9raya.tn

| $X=$ | $Y=$ | $Z=$ |
|---|---|---|

(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 $A\hat{O}I$

college.9raya.tn

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- .....