م.ا.نهج تونس.تينجة الأستاذ: بشير طعم الله 2012 / 2013	فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات	الأقسام: 7 أ 1 و 2 و 4 التاريخ: 2012-11-20 المدة: 45 د ق

الاسم و اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....

تمرين عدد 1 : (5 ن)

يلي كل سؤال اقتراح واحد صحيح. ضع علامة "×" أمام الاقتراح الصحيح.

1) عند حساب عبارة بها جمع و ضرب و أقواس فان الأولوية :
☐ للجمع ☐ للضرب ☐ للعملية التي بين قوسين

2) نشر العبارة $5\times(a+2)$ هو :
☐ $5\times a+2$ ☐ $a+5\times a$ ☐ $5\times a+10$

3) إذا كان $32\times 2^n = 2^{12}$ فان :
☐ n=8 ☐ n = 7 ☐ n = 11

4) إذا كان بعد مركز دائرة (ج) عن مستقيم (Δ) أكبر من شعاعها فان:
☐ Δ و (ج) متقاطعان ☐ Δ و (ج) متماسان ☐ Δ و (ج) منفصلان

5) زاويتان متكاملتان هما زاويتان مجموع قيسهما يساوي:
☐ 90° ☐ 180° ☐ 360°

تمرين عدد 2 : (8 ن)

1) احسب العبارات التالية :

$A = 324\times113 - 13\times324$; $B = 82\times1001$; $C = 8+2\times(11+19)+32$

=..... =..... =.....

=..... =..... =.....

=..... =..... =.....

2) احسب القوى التالية :

1^{125}=..... ; 3218^1=..... ; 2^5=..... ; 10^4 =.....

3) ضع مكان النقاط العدد المناسب:

$5^{\cdots}\times5^4 = 5^{11}$; $3^{\cdots}\times2^3 = 6^{\cdots}$; $27\times3^{\cdots} = 3^{10}$; $16\times5^{\cdots} = 10^{\cdots}$

4) اكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي :

$3^2\times3\times3^5$=..... ; $49\times7^4\times7^3$ =.....

=..... =.....

$16\times2^3\times5^7$ =..... ; $10^6\times125\times8$ =.....

=..... =.....

=..... =.....

تمرين عدد 2 : (7 ن)

1) أ) ارسم قطعة مستقيم $[AB]$ حيث $AB = 6\ cm$.

ب) ابن Δ الموسط العمودي لقطعة المستقيم $[AB]$.

2) المستقيم Δ يقطع (AB) في النقطة O

TunisieCollege.net © 2012

أ) ابن الدائرة ζ التي مركزها A و شعاعها 3cm
ب) ماهي الوضعية النسبية ل Δ و ζ ؟ علل جوابك

.....
.....

3) أ) ابن الدائرة ζ' التي مركزها B و شعاعها 2cm
ب) ماهي الوضعية النسبية ل Δ و ζ' ؟ علل جوابك

.....
.....

4) أ) عين النقطة M من ζ' حيث (A) عمودي على (BM)
ب) ابن Δ' المماس للدائرة ζ' في النقطة M
ج) اثبت أن المستقيمان (AB) و Δ' متوازيان

.....
.....

د) ماهي الوضعية النسبية للدائرة ζ و المستقيم Δ'؟ علل جوابك

.....
.....

الرسم

TunisieCollege.net © 2012