| | |
|---|---|
| المدرسة الإعدادية بالوردية | الاسم واللقب:.....القسم:..... |
| الأستاذ: بركالله | |
| السابعة أساسي1و2و3 | الأربعاء في 18 نوفمبر 2009 |
| التوقيت: 45دق | |

## فرض مراقبة في الرياضيات رقم2

### التمرين الأول: (4 نقاط)

أنقل على ورقة الامتحان ما يلي ثم عوّض النقاط بالعدد المناسب:

$7^5 \times 7^2 \times 7^{\cdots} = 7^{11}$ ، $(5^2)^{\cdots} \times 2^6 = 10^6$

$(3^{\cdots})^6 = (3^3)^4$ ، $((5^2)^{\cdots})^4 = 5^{32}$

### التمرين الثاني:(4نقاط)

1) أحسب العددين $a$ و $b$ حيث:

$a = 2^3 + 2^3 - 3^2$ و $b = 3^2(5^2 - 22) - 2^2 + 3^2$

2) أكتب على شكل قوة عدد صحيح طبيعي العددين $c$ و $d$

$c = 7^4 \times (7^3)^2 \times 7$ و $d = 25 \times 5^4 \times 16 \times 4$

### التمرين الثالث:(4نقاط)

1) أنشر ثم أحسب العدد $A$

$A = 3^2(3^2 - 2^2)$

2) فكك ثم أحسب العدد $B$

$B = 3^3 \times 5 - 3^2 \times 4$

### التمرين الرابع:(8نقاط)

1) أرسم زاويتين متكاملتين و متجاورتين $x\hat{A}y$ و $z\hat{A}y$ بحيث $x\hat{A}y = 70^\circ$

2) أحسب $z\hat{A}y$

3) عين على $[Ay)$ النقطة $M$ بحيث $AM = 2cm$ ثم ابن مستقيم $\Delta$ مار من $M$ وعمودي على $[Ay)$ ، $\Delta$ يقطع $[Ax)$ في $N$ أحسب $A\hat{N}M$ معللا جوابك.

4) ابن $[At)$ منصف الزاوية $zAy$ أحسب $yAt$ معللا جوابك

5) $\Delta$ يقطع $[At)$ في $P$ احسب $A\hat{P}M$ معللا جوابك

TunisieCollege.net © 2010
COLLEGE.MOURAJAA.COM