

| | | |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| <u>القسم:</u> | <u>الاسم واللقب:</u> | <u>المدرسة الاعدادية بالوردية</u> |
| | | <u>الأستاذ: برک الله</u> |
| <u>الأربعاء في 18 نوفمبر 2009</u> | | <u>السابعة أساسى و3 و1 و2 و3</u> |
| | | <u>التوقيت: 45 دق</u> |

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 2

التمرين الأول: (4 نقاط)

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

$$\begin{aligned} (5^2)^{\dots} \times 2^6 &= 10^6 & 7^5 \times 7^2 \times 7^{\dots} &= 7^{11} \\ ((5^2)^{\dots})^4 &= 5^{32} & (3^{\dots})^6 &= (3^3)^4 \end{aligned}$$

التمرين الثاني: (4 نقاط)

(1) أحسب العددين a و b حيث:

$$b = 3^2(5^2 - 22) - 2^2 + 3^2 \quad \text{و} \quad a = 2^3 + 2^3 - 3^2$$

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

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

التمرين الثالث: (4 نقاط)

(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: (8 نقاط)

(1) أرسم زاويتين متكاملتين و متجاورتين $x \hat{A} y$ و $z \hat{A} y$ حيث 70°

(2) أحسب $z \hat{A} y$

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

(4) ابن $[At]$ منصف الزاوية $z \hat{A} y$ أحسب \hat{yAt} معللا جوابك

(5) Δ يقطع $[At]$ في P احسب \hat{APM} معللا جوابك

