

2009/03/7

انجاز الاستاد  
سعيد ارزقي  
قسم: 4/2

# فرض محروس رقم 4

18

## التمرين الاول

14:ن

1- احسب مايلي:  $(10^2)^3$  و  $\left(\frac{-3}{5}\right)^{-2}$  و  $\frac{(10^3)^3}{10^2 \times 10^{10}}$  و  $\left(\frac{-4}{5}\right)^9 \times \left(\frac{5}{4}\right)^9$  و  $2009^0$ .

$$A = \left(\frac{1}{3}\right)^2 \times \left(\frac{1}{3}\right)^{-6} \times \left(\frac{3}{5}\right)^{-4}$$

$$B = 0.004125$$

$$D = \left(\frac{2}{5} - a\right)^2 \text{ و}$$

$$C = 4(2a+1) + (a-5)(a+7)$$

5- عمل المجاميع الاتية:  $7x^2 - x$  و  $3(x-3) - x(x-3)$  و  $9x^2 - 4$  و  $x^3 - x^2 + x - 1$

2- بسط اكتب على شكل قوة واحدة

3- اعط الكتابة العلمية للعدد:

4- انشر وبسط ما يلي:

## التمرين الثاني

6:ن

$ABC$  مثلث و  $I$  منتصف  $[BC]$

الدائرة  $(C)$  التي مركزها  $I$  والمارة من  $B$  تقطع المستقيم  $(AB)$  في  $B$  و  $E$

1- أنشئ الشكل

2- بين أن  $[EC]$  ارتفاع للمثلث  $ABC$ .

والله ولي التوفيق