ثانوية : أقا الإعدادية نيابة : طاطا جهة : كلميم السمارة	**فرض محروس 2** **2009/2008**	المستوى : 2. ث.إعدادي مدة الإنجاز : ساعة من انجاز: ذ.أحمد رضواني

تمرين 1 :

1ن **1)** أنشئ مثلثا ABC قائم الزاوية في B .

1ن **2)** أنشئ النقطة B' مماثلة B بالنسبة ل (AC).

1ن **3)** ماهي مماثلة القطعة $[AB]$ بالنسبة ل (AC).علل جوابك.

1ن **4)** ماهي مماثلة المستقيم (BC) بالنسبة ل (AC) . علل جوابك .

1ن **5)** ماهي مماثلة الزاوية $A\hat{B}C$ بالنسبة ل (AC) . علل جوابك .

1ن **6)** حدد قياس الزاوية $A\hat{B}'C$. علل جوابك .

تمرين 2 :

1) أكتب على شكل قوى :

$A=3\times3\times3\times3\times3\times3\times3$; $B=10^{2}\times10^{5}$; $C=9^{9}\times9^{-18}$

6ن×1 $D=\left(10^{-3}\right)^{5}$; $E=\dfrac{10^{6}}{10^{2}}$; $F=\dfrac{27^{8}\times27^{2}}{\left(27^{3}\right)^{4}}$

2) أكتب على شكل عدد عشري :

3ن×1 $A=2^{4}$; $B=\left(-1\right)^{1000}$; $C=\left(-2009\right)^{0}$

تمرين 3 :

ABC مثلث قائم الزاوية في A ، بحيث :

+ $AB=3cm$; $AC=4cm$; $BC=5cm$

+ I و J هما على التوالي منتصفات $[AB]$ و $[AC]$.

1ن **1)** أنشئ الشكل مع مراعاة القيم المعطاة .

1ن **2)** بين أن : (IJ) // (BC) .

1ن **3)** حدد طول الضلع IJ .