


## الفرض الأول للثلاثي الثاني

المدة : ساعة

القسم: 03 متوسط


التمرين الأول: 

أعط الكتابة العشرية للأعداد :

$$10^0 \quad / \quad 10^3 \quad / \quad 10^{-3}$$

أكتب ما يلي على الشكل  $10^n$ :

$$10^{-8} \times 10^3 \quad / \quad \frac{10^{12}}{10^{-7}} \quad / \quad (10^{-2})^4 \quad / \quad 1000 \quad / \quad 0,00001$$

التمرين الثاني: أكتب على الشكل  $a^n$  حيث  $a$  و  $n$  عدنان صحيحان نسبيا :


$$\frac{2^{-2}}{2^2} \quad / \quad 49 \times 7^2 \quad / \quad (11^{-3})^{-6} \quad / \quad \frac{3^5 \times 27}{3^7} \quad / \quad \frac{15^2}{3^2}$$

أحسب ما يلي :

$$A = (-4)^2 \times 3 + 4 \times 3^2$$

$$B = (10 - 3)^2 + 1^{-3} \times 5$$


$$C = 3^{-2022} \times 4^{-2022} \times 12^{2023}$$

التمرين الثالث: ليكن العددين  $M$  و  $N$  حيث :

$$M = 193,8 \times 10^2 \quad / \quad N = \frac{0,5 \times 10^6 \times 9 \times 10^5}{2 \times 10^8}$$

① أكتب العدد  $M$  و  $N$  كتابة علمية .② أحصر العدد  $N$  بين قوتين متتاليتين للعدد 10.③ أوجد رتبة قدر العدد  $N$ .

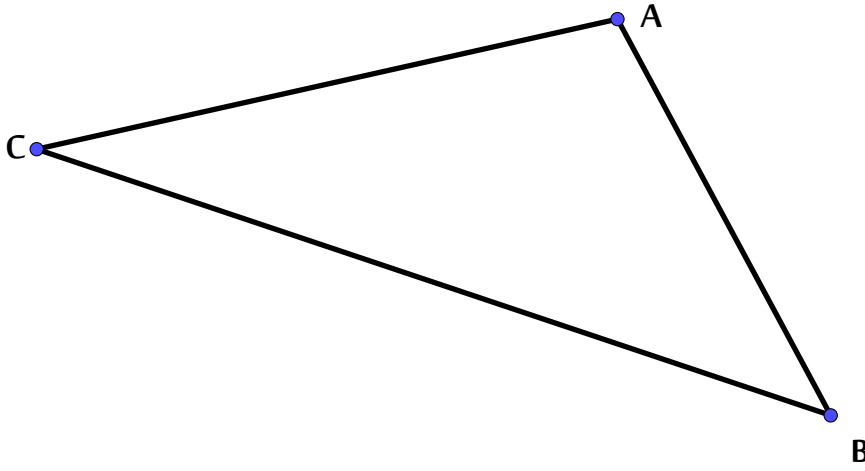
ومن طلب العلا سهر الليالي

بقدر الكد تكتسب المعالي 

## التمرين الرابع:

ليكن المثلث  $ABC$  حيث :

$$.AB = 6cm; AC = 8cm; BC = 11cm$$



① أعد رسم الشكل بالأبعاد الحقيقية .

② عين  $A'$  منتصف  $[BC]$  ثم أرسم المستقيم  $(AA')$  .

③ عين  $B'$  منتصف  $[AC]$  ثم أرسم المستقيم  $(BB')$  .

① ماذا يمثل كل من  $[AA']$  و  $[BB']$  بالنسبة للمثلث  $ABC$  .

② لتكن  $G$  نقطة تقاطع  $(AA')$  و  $(BB')$  . ماذا تمثل النقطة  $G$  بالنسبة للمثلث  $ABC$  .

③ إذا علمت أن  $AA' = 4,5cm$  أحسب طول القطعة  $[GA']$  .

لكن إهمالها ألم يستمر مدى الحياة

ألم الدراسة لحظة و تنتهي 