

ثانوية ابن الخطيب الإعدادية - أكليم

مادة : الرياضيات مستوى : الثالثة إعدادي د. يوسف نجاري

واجب محروس رقم 2 الدورة الأولى - 2016/2015

نموذج أ - مدة الإنجاز : 50 دقيقة

تمرين 1 : أحسب واختزل : $(1+2+3)$

$$B = \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{7}{3} - \frac{2}{3}\right) \text{ و } A = \frac{8}{9} \div \frac{12}{20}$$

تمرين 2 : $(2+2+2+3+9)$

1- فكك ما يلي في نظمة العد العشري : $C=758002$ و $D=9900$

2- اكتب ما يلي كتابة علمية :

$$F = 540000 \times 10^2 \text{ و } E = 0.0000254$$

3- أحسب ما يلي : $G = 10^7 \times 10^{-6}$ و $H = 10^0 \times 10^1$

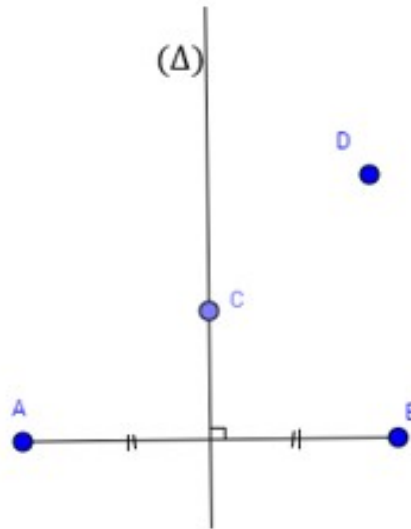
4- أكتب ما يلي على شكل قوة للعدد 10 : $K = \frac{2 \times (100)^2 \times 300}{0.006 \times (0.01)^{-2}}$

تمرين 3 : $(3+1+3+7)$

نعتبر الشكل التالي حيث :

[AB] قطعة و (Δ)

واسطها ثم C نقطة من (Δ) و D نقطة خارجه.



1- انقل واظم ما يلي :

أ- مماثلة النقطة B بالنسبة للمستقيم (Δ) هي

ب- مماثلة النقطة C بالنسبة للمستقيم (Δ) هي

ج- مماثلة القطعة [BC] بالنسبة للمستقيم (Δ) هي

2- أنقل الشكل وانشئ عليه النقطة E مماثلة D بالنسبة للمستقيم (Δ) .

3- بين أن $BD=AE$ ثم أن $\widehat{CDB} = \widehat{CEA}$