تمريـــــــــن عـــــــ 1 ـــــــدد

1- احســـــــــــب

$a = \left(\frac{5}{3}\right)^2 = \ldots\ldots\ldots$. $b = \left(-\frac{1}{2}\right)^5 = \ldots\ldots\ldots$. $c = \left(\frac{4}{11}\right)^{-2} = \ldots\ldots\ldots$.

$d = (-4)^{-3} = \ldots\ldots\ldots$ $e = \left(\frac{4}{5}\right)^{12} \times \left(\frac{5}{4}\right)^{14} = \ldots\ldots\ldots$

$f = \dfrac{\left(\frac{4}{3}\right)^{17}}{\left(\frac{4}{3}\right)^{19}} = \ldots\ldots\ldots$

$g = \left(\frac{1}{2}\right)^{-14} \times 2^{-18} = \ldots\ldots\ldots$ ..

2- أكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي

$A = \frac{3}{5} \times \left[\left(\frac{3}{5}\right)^2\right]^{-4} = \ldots\ldots\ldots$

$B = \left(\frac{7}{3}\right) \times \left(\frac{3}{7}\right)^{-45} = \ldots\ldots\ldots$

$C = \left(-\frac{3}{5}\right)^8 \times \left(\frac{3}{5}\right)^{-61} = \ldots\ldots\ldots$ $D = \left(-\frac{1}{2}\right)^{21} \times \left(\frac{1}{2}\right)^{12} = \ldots\ldots\ldots$

$E = \left(\frac{9}{25}\right)^{17} \times \left(\frac{3}{5}\right)^{11} = \ldots\ldots\ldots$

$F = \left(\frac{3}{4}\right)^{21} \times \left(\frac{4}{3}\right)^{-11} \times \left(\frac{5}{7}\right)^{31} = \ldots\ldots\ldots$

$G = \left[\left(\frac{2}{7}\right)^3\right]^{12} \times \left[\left(\frac{7}{4}\right)^8\right]^{-3} = \ldots\ldots\ldots$

$H = \dfrac{\left(\frac{5}{11}\right)^{45} \times \left(\frac{3}{5}\right)^{65}}{\left(\frac{5}{11}\right)^{-5} \times \left(\frac{3}{5}\right)^{15}} = \ldots\ldots\ldots$

تمريـــــــــن عـــــــ 2 ـــــــدد

ABC مثلث حيث : $A\widehat{C}B = 48°$ و $xA\widehat{C} = 48°$ (أنظر الشكل)

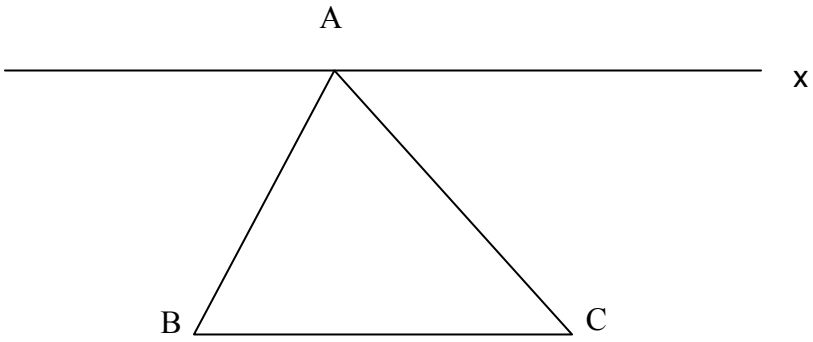
1) بيـــــــن أن : (BC) // (Ax)

.....

.....

Prof : Ayari Sallem 2016

2016 Tunisie College.net



2) أ – عيـــن على نصف المستقيم [Ax) النقطة D حيث: AD=BC و لتكن O منتصف [AC]

ب – بيـــــــــن أن : ABCD متوازي أضلاع

.....

.....

.....

ج – إستنتـــج أن : O ∈ [BD]

.....

.....

3) إبن النقطة E مناظرة B بالنسبة إلى A . بين أن ACDE متوازي أضلاع

.....

.....

.....

4) عين I منتصف [ED] . بيـــــــــن أن (EO)//(CI)

.....

.....

.....

.....

Prof : Ayari Sallem 2016

2016 Tunisie College.net