



ثانوية سيدي عمرو التأهيلية تازارين  
فرض محروس 3 الدورة الأولى



المادة : الرياضيات	الثانية ثانوي إعدادي	ذ : ياسني نورالدين
--------------------	----------------------	--------------------

**التمرين الأول : ( 8 ن )**

2- احسب وبسط التعابير التالية :

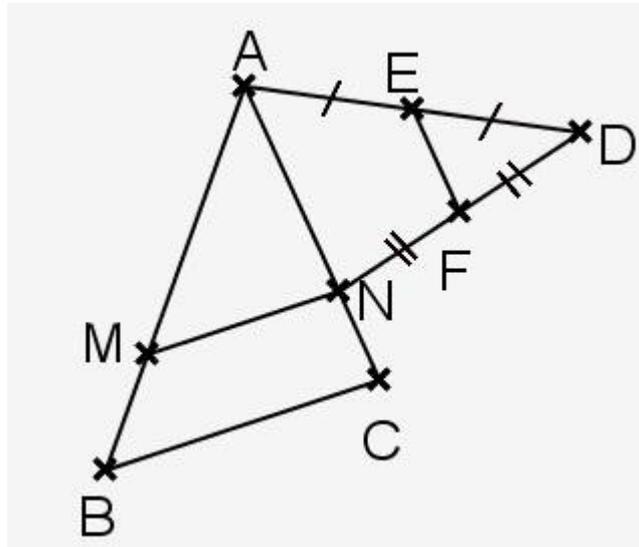
$$A = \frac{\left(\frac{-6}{11}\right)^9}{\left(\frac{-6}{11}\right)^3} \times \left(\frac{6}{-11}\right)^2 \times \left(\frac{-6}{11}\right)^4 \times \left(\left(\frac{-11}{6}\right)^4\right)^3 ; \quad B = \frac{\frac{-1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{-3}{6}}{\frac{-2}{3} + \frac{4}{3} + \frac{-1}{2}} + \left(-20 + \frac{-18}{3}\right) \div \left(1 + \frac{-6}{-2}\right)$$

**التمرين الثاني : ( 5 ن )**

- بين العلاقات التالية :  $a^0 = 1$  و  $\frac{1}{a^p} = a^{-p}$  و  $\frac{1}{a} = a^{-1}$

**التمرين الثالث : ( 7 ن )**

نعتبر الشكل أسفله حيث :  $AB=6cm$  و  $AM=4cm$  و  $AC=5cm$  و  $(BC) \parallel (MN)$



1- بين أن :  $EF = \frac{5}{3} cm$

2- لتكن P نقطة تقاطع (DC) و (EF) ، بين أن P منتصف [DC] ثم احسب EP