



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 :

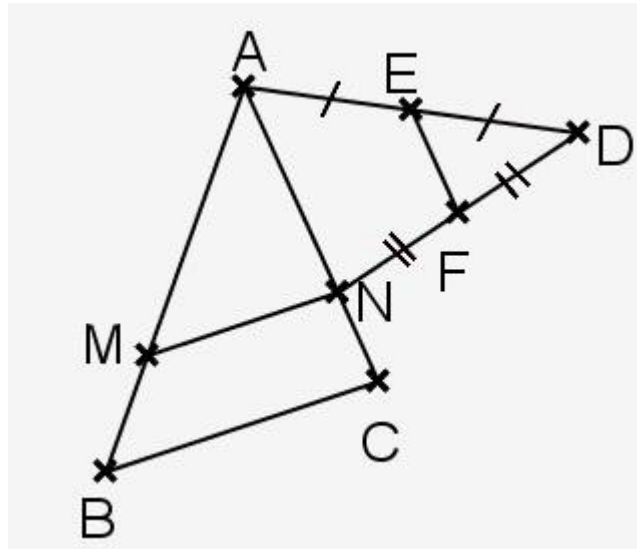
$$A = \frac{\left(\frac{-6}{11}\right)^9}{\left(\frac{-6}{11}\right)^3} \times \left(\frac{6}{-11}\right)^2 \times \left(\frac{-6}{11}\right)^4 \times \left(\left(\frac{-11}{6}\right)^4\right)^3 ; \quad B = \frac{\frac{-1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{-3}{6}}{\frac{-2}{3} + \frac{4}{-1} + \frac{2}{-1}} +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

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