



ثانوية سيدى عمرو التأهيلية تازارين
الفصل الدراسي 3 الدورة الأولى

ذ : ياسني نور الدين

الثانية ثانوي إعدادي

المادة : الرياضيات

التمرين الأول : (8 ن)

2- احسب وبسط التعبير التالية :

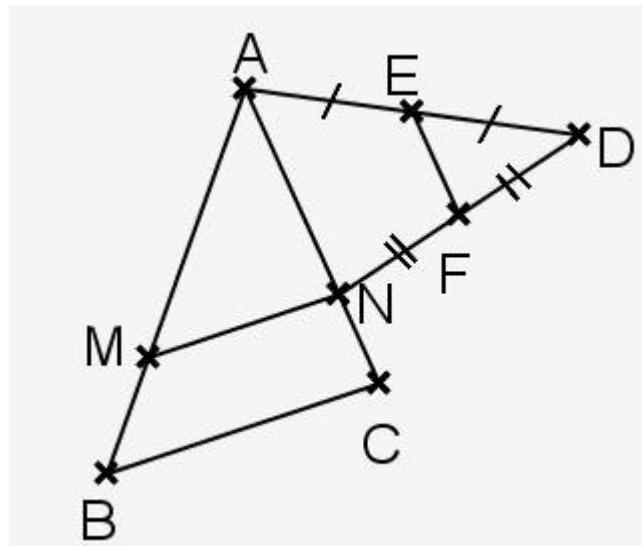
$$A = \frac{\left(\frac{-6}{11}\right)^9}{\left(\frac{-6}{11}\right)^3} \times \left(\frac{6}{-11}\right)^2 \times \left(\frac{-6}{11}\right)^4 \times \left(\left(\frac{-11}{6}\right)^4\right)^3 ; \quad B = \frac{\frac{-1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{-3}{6}}{\frac{3}{-1} + \frac{4}{2} + \frac{2}{1}} + \left(-20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

التمرين الثاني : (5 ن)

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

التمرين الثالث : (7 ن)

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



1- بين أن : $EF = \frac{5}{3} \text{ cm}$

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