



المملكة العربية



وزارة التربية والعلوم  
والبيئة والآداب  
والتكنولوجيا  
والبحث العلمي

ثانوية سيدى عمرو التأهيلية  
تازرين

فرض مدروس 2 الدورة الأولى

ذ: ياسني نور الدين	الثانية ثانوي إعدادي	45 min	المادة : الرياضيات
--------------------	----------------------	--------	--------------------

التمرين الأول :

1- احسب في كل حالة :

$$\frac{11}{-3} \div \frac{-2}{9} ; -\frac{\frac{3}{-11}}{-4} ; \frac{6^2}{-5} \times \left( -\frac{-20}{-6} \right) ; 20 \times \frac{6}{-77,3}$$

2- احسب التعبيرات التالية :

$$P = \frac{\frac{11}{-6} \times \frac{-1}{7}}{5 - \frac{-6}{3}} ; M = -\frac{1}{6} \times \left( -\frac{2}{-3} \right) \times \frac{-5}{-2}$$

$$R = \left( \frac{-1}{-4} + \frac{2}{5} \right) \times \left( \frac{-1}{4} + \frac{2}{-3} \right) \div \frac{8}{-3} ; S = 1 + \left[ \left( \frac{-6}{4} - \frac{3}{-2} \right) \times \frac{-1}{-3} + \frac{-5}{12} \right]$$

التمرين الثاني :

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O ، لتكن M منتصف [BC]

1- انشئ الشكل

2- بين أن  $(OM) \parallel (DC)$

3- احسب OM إذا علمت أن :  $DC = 6 \text{ cm}$

4- بين أن :  $\frac{BM}{BC} = \frac{1}{2}$