



## ثانوية سيدى عمرو التأهيلية تازارين

### معرض مدرس رقم 1 الدورة الثانية



ذ: ياسفي نورالدين

الثانية ثانوي اعدادي

المادة: **الرياضيات**

#### التمرين الأول :

- أكتب على شكل قوة :

$$\frac{\left(\frac{-4}{6}\right)^{-2} \times \left(\frac{-4}{6}\right)^{-4}}{\left(\frac{8}{-3}\right)^{-6}}, \quad \left(\left(\frac{2}{-3}\right)^{-2}\right)^3 \times \left(\frac{6}{-4}\right)^{-8} \times \left(\frac{6}{-4}\right)^2, \quad \left(\left(\frac{-1}{3}\right)^{-7}\right)^{-2} \times \left(\frac{-1}{3}\right)^4, -8$$

#### التمرين الثاني :

$$\left(\frac{-18}{36}\right)^{-2}, \quad \left(\frac{1}{-2}\right)^{-4}, \quad 2^{-3}$$

#### التمرين الثالث :

- حدد إشارة القوة أو التعبير في كل حالة :

$$\frac{\left(-\frac{1}{7}\right)^{-5} \times \left(\frac{-9}{22}\right)^{-3}}{\left(\frac{5}{-47}\right)^8}, \quad \left(-\frac{6,4}{25}\right)^{-12}, \quad \left(\frac{-51}{-3}\right)^{61}, \quad \left(\frac{45}{-17}\right)^{-19}$$

#### التمرين الرابع :

1 - حدد الكتابة العلمية في كل حالة :

$$-0,02 \times ((10)^{-4})^5 \times 10^{11}, \quad 0,00814 \times 10^6, \quad -0,000814, \quad 457845000$$

2 - حدد رتبة مقدار كل من :  $-0,000814$ ,  $457845000$

#### التمرين الخامس :

- فكك في نظمة العد العشري العدد : 8722054

#### التمرين السادس :

Mثلث ABC مركز تقله G بحيث

لتكن 'C نقطة تقاطع (CG) مع (AB)

1- انشئ G مركز تقل المثلث .

2- احسب 'CC .

#### التمرين السابع :

Mثلث قائم الزاوية في A

- ما هو موضع كل من H مركز تعامد المثلث ABC و O مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ، بدون أي انشاء ؟