فـــــرض مـــحـــــروس رقـــــم 2

الدورة الأولى الثانية إعدادي

تمرين 1

- أحسب ما يلي:

$$a=\frac{-3}{7}\times\frac{2}{5} \quad ;; \quad c=\frac{2}{5}\div\frac{-6}{13} \quad ;; \quad d=\frac{23}{9}\div(-10) \quad ;; \quad e=\frac{20}{\frac{7}{3}}$$

تمرين 2

1) احسب ما يلي:

$$f=\frac{3}{4}-\frac{1}{4}\div\frac{1}{3}-\frac{7}{3} \quad ;; \quad g=(-6)\div\left(\frac{8}{5}-\frac{3}{2}\right) \quad ;; \quad h=\frac{3}{5}-\frac{2}{15}+\frac{7}{5}+\frac{4}{30}-1$$

$$i=\left(-\frac{5}{7}\right)\times\frac{22}{3}\times\left(-\frac{7}{11}\right)$$

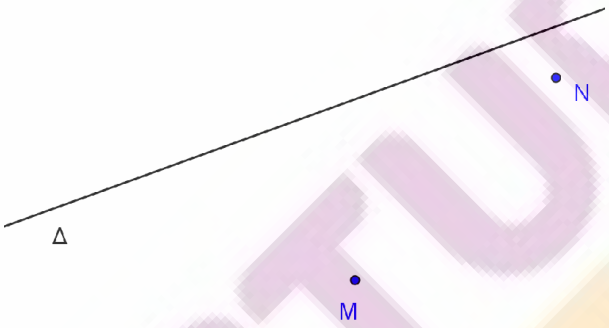
2) أنشر ثم أحسب:	3) عمل ثم أحسب:
$q=\frac{2}{3}\times\left(3-\frac{3}{2}+\frac{5}{7}\right)$	$z=\frac{-23}{45}\times\frac{7}{3}+\frac{-1}{3}\times\frac{-23}{45}$

تمرين 3

أنقل الشكل جانبه في ورقتك.

لتكن I مماثلة M بالنسبة للمستقيم **(Δ)** .

واسط القطعة [MN] يقطع **(Δ)** في النقطة H.



1) أنشئ شكلا مناسبا.

2) ماذا يمثل المستقيم **(Δ)** بالنسبة للمثلث MNI ؟ علل جوابك.

3) ماذا تمثل النقطة H بالنسبة للمثلث MNI ؟ علل جوابك.

تمرين 4

ABCD مستطيل مركزه O.

المستقيم المار من A و العمودي على (BD) ، والمستقيم المار من B و العمودي على (AC) ، يتقاطعان في النقطة T.

1. أنشئ شكلا مناسبا.
2. ماذا يمثل المستقيم (AC) بالنسبة للمثلث TAB ؟ علل جوابك.
3. ماذا تمثل O بالنسبة للمثلث TAB ؟ علل جوابك.
4. أستنتج أن (TO) عمودي على (AB).

" الاعتماد على النفس فضيلة "