

فرض محروس رقم 2  
الدورة الأولى  
الثانية إعدادي

تمرين 1

• أحسب ما يلي:

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

تمرين 2

1) احسب ما يلي:

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

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

(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 مائلة M بالنسبة للمستقيم  $(\Delta)$  .  
واسط القطعة [MN] يقطع  $(\Delta)$  في النقطة H.

(1) أنشئ شكلاً مناسباً.

(2) ماذا يمثل المستقيم  $(\Delta)$  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 شكلاً مناسباً.

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 "