



فرض محروس رقم 1 الدورة الاولى



تمرين 1

• أحسب ما يلي:

$$D = \frac{7}{9} \quad ; ; \quad C = \frac{2}{3} \div \frac{3}{-10} \quad ; ; \quad A = \frac{-7}{3} \times \frac{2}{5}$$

$$H = \frac{-7}{9} - (-11) \quad ; ; \quad G = \frac{4}{11} - \frac{2}{5} \quad ; ; \quad F = \frac{-1}{3} + \frac{3}{8} \quad ; ; \quad E = \frac{-10}{13} + \frac{-7}{13}$$

تمرين 2

• أحسب و اختزل ما يلي:

$$J = \left(-\frac{50}{7}\right) \times 6,1 \times \left(-\frac{7}{55}\right) \quad ; ; \quad I = \frac{-3}{5} + 13 + \frac{-10}{15}$$

تمرين 3

• أتمم ما يلي بما يناسب :

$$\frac{3}{-5} \times \dots \times \frac{-2}{10} = 0 \quad ; ; \quad \frac{35}{19} + \dots = 0 \quad ; ; \quad \dots \times \left(\frac{-11}{2}\right) = 1 \quad ; ; \quad \dots \times \frac{17}{15} = -2$$

تمرين 4

• ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث  $AB > AC$ .

المستقيم ( $\Delta$ ) واسط القطعة [BC] يقطع الضلع [AB] في النقطة O.

لتكن M مماتلة النقطة A بالنسبة للمستقيم ( $\Delta$ ).

(1) أنشئ شكلا مناسباً.

(2) ماهي مماتلة النقطة C بالنسبة للمستقيم ( $\Delta$ )؟ علل جوابك.

(3) حدد معللاً جوابك مماتلة الزاوية  $[C\hat{A}B]$  بالنسبة للمستقيم ( $\Delta$ ).

(4) حدد قياس الزاوية  $[B\hat{M}C]$ . علل جوابك.

(5) بين أن النقط C و O و M مستقيمية.

وفكم الله

" الاعتماد على النفس فضيلة "