

الاسم العائلي والشخصي:

المستوى: الثانية ثانوي إعدادي

التاريخ:

إمضاء الولي:

إمضاء الإدارة:

النقطة:

20

تمرين 1

(1) احسب ما يلي مع الاختزال اذا كان ممكنا:

$$B = \frac{-3}{4} - \frac{1}{4} \times \frac{8}{3} + \frac{1}{2} \quad ; ; \quad A = \left(\frac{3}{2} - \frac{5}{4}\right) \div \frac{7}{2} - \frac{4}{5}$$

$$N = 3 - \frac{-2}{3} + \frac{1}{6} \quad ; ; \quad L = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

(2) أحسب ما يلي:

$$G = 1 - \left(\frac{2}{3} - \frac{4}{3}\right) - \left[1 - \left(\frac{4}{3} + \frac{3}{4}\right)\right] - \left(3 - \frac{2}{8}\right)$$

(3) a و b عدنان جذريان بحيث : $\frac{a}{b} = 5$

أحسب ما يلي :

$$a^2 \times \left(\frac{3}{b} - \frac{b}{a^2}\right)$$

تمرين 2

(1) حل المعادلات التالية

$$\frac{x-1}{x-2} = \frac{4}{5} \quad ; ; \quad \frac{3x}{4} - \frac{1}{2} = 4$$

(2) أوجد عددين عشريين نسبيين x و y يحققان :

$$x + y = -2 \quad \text{و} \quad \frac{x}{y} = \frac{-4}{5}$$

تمرين 3

نعتبر الشكل جانبه بحيث :



$\hat{A}OB$ زاوية قياسها 50° و (D) مستقيم .

(1) - أنشئ A' و O' و B' مماثلات A و O و B على التوالي بالنسبة للمستقيم (D) .

(2) - أثبت أن : $\hat{A}'O'B' = 50^\circ$.

(3) - المستقيمان (OA) يقطع (D) في M .
أثبت أن A' و O' و M نقط مستقيمية .

