

إمضاء الولي:إمضاء الإدارة:النقطة:20**تمرين 1**

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

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

$$N = 3 - \frac{-2}{\frac{3}{4}} + \frac{1}{6} \quad ; ; \quad L = \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{4}$$

(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  $50^\circ$  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 .