

التمرين الأول:

(1) ليكن العدد  $A$  حيث  $A = \frac{96}{150} - \frac{7}{5} \div \frac{5}{2}$

- احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 150 و 96 .

- احسب  $A$  وأعط الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال.

(2) ليكن  $L$  ،  $M$  ،  $N$  أعداد حيث :

$$L = \frac{6 - \sqrt{6}}{2\sqrt{6}} \quad , \quad M = (3 - \sqrt{6})(3 + \sqrt{6}) \quad , \quad N = 3\sqrt{300} - \sqrt{3} + \sqrt{27}$$

- أكتب  $N$  على الشكل  $a\sqrt{b}$  حيث  $a$  و  $b$  عددان طبيعيين و  $b$  أصغر عدد ممكن.

- بين أن  $M$  عدد طبيعي

- أثبت أن  $L = \frac{\sqrt{6} - 1}{2}$

التمرين الثاني:

بالإعتماد على الشكل المقابل ، الأطوال بالسنتيمتر.

(1) برهن أن  $(AD) \parallel (BC)$

(2) احسب  $BC$

(3) احسب قياس الزاوية  $\widehat{CAB}$  (بالتدوير إلى الدرجة).

