

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:

بالاعتماد على الشكل المقابل ، الأطوال بالسنتيمتر.

(1) برهن أن $(AD) \parallel (BC)$

(2) احسب BC

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

