

## الفرض الأول في مادة: الرياضيات

### التمرين الأول:

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

- احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 150 و 96.

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

$$(2) \text{ ليكن } N, M, L \text{ أعداد حيث:}$$

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

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

- بين أن  $M$  عدد طبيعي

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

### التمرين الثاني:

بالإعتماد على الشكل المقابل ، الأطوال بالسنتيمتر.

$$(1) \text{ برهن أن } (AD) \parallel (BC)$$

$$(2) \text{ احسب } BC$$

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

