

(التمرين الأول: 8 نقاط)

(1) بين طبيعة كل من الأعداد التالية مع التبسيط:

$$A = \sqrt{40} \quad , \quad C = \frac{-5\sqrt{3}}{\sqrt{75}} \quad , \quad B = \frac{\pi}{3,14}$$

(2) ليكن D و E عدنان حقيقيان حيث:

$$D = \sqrt{180} - \sqrt{125} + \sqrt{45}$$

$$E = \sqrt{162} + \sqrt{72} - \sqrt{18}$$

بسط كتابة كل من D و E

(التمرين الثاني: 8 نقاط)

1. هل العدد 175 أولي؟ برر اجابتك.

(2) ليكن A و B عددين معرفين كما يلي: $A = 420$ و $B = 175$

(ا) حلل A و B الى جداء عوامل أولية

(2) عين القاسم المشترك الأكبر للعددين A و B .

(5) عين المضاعف المشترك الأصغر للعددين A و B .

(8) أكتب $\frac{B}{A}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

(التمرين الثالث: 4 نقاط)

ليكن a و b عدنان حقيقيان حيث: $2 \leq a \leq 3$ و $1 \leq b \leq 4$

أعط حصر الكل من: $b \times a$ و $b - 3a$ و $\frac{2a}{b}$

