

واجب منزلي 01

التمرين الأول

اختزل الى أقصى حد الأعداد التالية ثم عين أصغر مجموعه لها

$$A = \sqrt{9+4\sqrt{5}} \times \sqrt{9-4\sqrt{5}}$$

$$B = \frac{2}{3-\sqrt{5}} + \frac{2}{3+\sqrt{5}}$$

$$C = \frac{7\pi+14}{3\pi-6}$$

$$D = \sqrt{5} - \frac{4}{\sqrt{5}-1}$$

$$E = \frac{3\sqrt{360}-2\sqrt{18}}{\sqrt{90}-\sqrt{2}}$$

$$F = \sqrt{6} - \frac{5}{\sqrt{6}-1}$$

التمرين الثاني

1. أوجد القاسم المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر لكل من:

$$b = 539 \text{ و } a = 455$$

$$c = 1050 \text{ و } a = 455$$

2. اختزل ما يلي:

$$\frac{a \times b}{c}$$

$$\frac{c}{\sqrt{a \times c}}$$

التمرين الثالث

- حل كلا من العددين 1260 و 999 الى جداء عوامل اولية
- احسب $PGCD(1260, 999)$ و $PGCD(1260, 999)$
- هل عددين 103 و 139860 اوليان؟ مع التبرير
- نضع $a = 1,261..261$ ، اكتب a على شكل كسر غير قابل لاختزال
- عين الكتابة المختصرة $\sqrt{1260}$ و $\sqrt{999}$
- عين أصغر قيمة للعدد n حيث n حتى يكون $\sqrt{1260 \times 999 \times n}$ عدد طبيعي

يوم التسليم

14: 29 أكتوبر 2023

16: 30 أكتوبر 2023