

الفرض الاول للفصل الاول في مادة الرياضيات

*** التمرين الأول ***

I- الجزء الاول:

1- أثبت أن العددين 65 و 42 أوليان فيما بينهما.

2- أحسب $\text{PGCD}(520; 336)$ ، ثم أكتب الكسر $\frac{520}{336}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال .

3- أحسب العدد A حيث :

$$A = \frac{5}{2} \times \frac{1}{3} - \frac{520}{336}$$

II- الجزء الثاني:

يملك بائع الزهور 520 وردة، و 336 قرنفلة يريد تشكيل أكبر عدد ممكن من الباقات المتماثلة من حيث عدد الورود والقرنفل.

1- ما هو عدد باقات الزهور؟

2- ما هو عدد الورود في كل باقة؟

3- ما هو عدد القرنفلة في كل باقة؟

*** التمرين الثاني ***

1- أكتب العدد A على شكل $a\sqrt{b}$ حيث : a عدد نسبي صحيح، و b عدد طبيعي أصغر ما يمكن

$$A = \sqrt{12} - 7\sqrt{3} - \sqrt{75}$$

2- اجعل مقام النسبة $\frac{3}{10\sqrt{3}}$ عددا ناطقا.

3- حل المعادلة $x^2 = A$