



• التمرين 01:

1- هل العددين 2058 و 1050 أوليان فيما بينهما؟ علل جوابك

2- أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين (2058; 1050)

3- أستنتج مجموعة القواسم المشتركة بين العددين 2058 و 1050

4- جد النسبة $\frac{a}{b}$ حيث: $2058b = 1050a$ ثم أكتبها على أبسط شكل ممكن

5- أحسب العدد D حيث: $D = \left[\frac{2058}{1050} - \frac{8}{5} \right] \div \frac{1}{3}$

6- حل المعادلة التالية: $1050x^2 - 750 = 1308$

صفحة زجاجة مستطيلة الشكل بعدها $2,058m$ و $1,050m$ جزئت إلى مربعات متساوية بأكبر ضلع دون ضياع

7- ما هو طول ضلع كل مربع؟ ما هو عدد المربعات الناتجة؟

• التمرين 02:

1- أكتب الكسر $\frac{1053}{832}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

2- أكتب العدد A على شكل $a\sqrt{13}$ حيث: $A = \sqrt{1053} + 2\sqrt{832} - 8\sqrt{117}$



3- بين أن: $N = 0$ حيث: $N = \frac{1053}{832} - \frac{27}{16} \div \frac{4}{3}$

عند فلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها $1053m$ و عرضها $832m$ يريد احاطتها بأشجار الزيتون حيث المسافة بين كل شجرتين أكبر ما يمكن.

4- ما هي المسافة بين كل شجرتين؟ ما هو عدد الأشجار التي سيغرسها؟

• التمرين 03:

العددين a و b غير معدومان حيث: $4368b = 2548a$

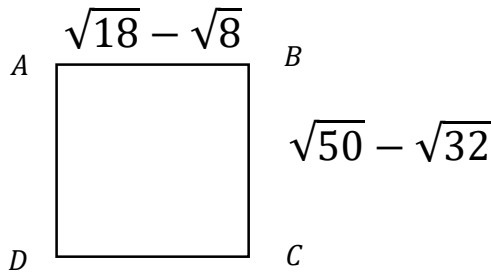
1- أكتب الكسر $\frac{b}{a}$ على أبسط شكل.

2- أكتب العدد A على شكل كسر غير قابل للاختزال حيث: $A = 2 - \left(\frac{2548}{4368} \right)^2 \times \frac{12}{49}$

3- عند بستاني 2548 زهرة 4368 وردة يريد تشكيل باقات متماثلة بحيث يضع في كل باقة نفس العدد من الورود والأزهار.

* ما هو أكبر عدد من الباقات يمكن تشكيله؟ ما هو عدد الورود والأزهار في كل باقة؟





• التمرين 04:

- 1- بين أن الرباعي $ABCD$ مربع.
2- بين أن مساحة هذا المربع يمكن كتابتها على شكل عدد طبيعي.

• التمرين 05:

- 1- أعط الكتابة العلمية للعددين A و B حيث:

$$A = \frac{8,1 \times 10^4 \times 0,5 \times (10^2)^{-3}}{150 \times 10^3}$$

$$B = \frac{6 \times 10^3 \times 5 \times 10^{-5}}{2 \times (10^{-4})^{-2}}$$

- 2- حل المعادلات التالية:

$$4(x^2 + 1) = -488$$

$$\frac{x}{-2\sqrt{3}} = \frac{-6\sqrt{3}}{x}$$

$$x^2 + \sqrt{5^2 - 3^2} = 3$$

- 3- بين أن العددين M و K طبيعيين حيث:

$$M = \sqrt{\frac{3}{2}} \times \sqrt{\frac{8}{3}}$$

$$K = (\sqrt{13} - 6)(2\sqrt{13} - 5) + 17\sqrt{13}$$

- 4- أكتب العدد D على شكل 5^n حيث: $D = \sqrt{5^{120}}$

• التمرين 06:

$$M = 3\sqrt{80} - \sqrt{245} + \sqrt{5}$$

- 1- أكتب العدد M على شكل $a\sqrt{5}$ حيث:

$$N = 3\sqrt{2} \times \sqrt{18}$$

- 2- بين أن N عدد طبيعي حيث:

$$\frac{N}{M} = \frac{3\sqrt{5}}{5} \quad \text{3- بين أن:}$$

مع تمنياتي لكم بالتوفيق