



BEM
2026

التمرين 06: ش.ت.م 2017

A و B عددان حقيقيان بحيث:

$$A = \sqrt{108} - \sqrt{12} \quad B = \frac{3}{2\sqrt{3}}$$

1- اكتب A على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي

2- اكتب العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

3- بين ان C هو عدد طبيعي حيث :

$$C = (A + 1)(8B - 1)$$

التمرين 07: ش.ت.م 2018

A و B عددان حيث :

$$A = 3\sqrt{8} \times \sqrt{2} \quad B = 2\sqrt{27} - 2\sqrt{3} + \sqrt{12}$$

1- بين ان A عدد طبيعي.

2- اكتب العدد B على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي.

$$\frac{A}{B} = \frac{2\sqrt{3}}{3} \quad \text{بين ان}$$

التمرين 08: ش.ت.م 2016

1- احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1053 و 832

2- اكتب الكسر على شكل كسر غير قابل للاختزال $\frac{1053}{832}$

3- اكتب العدد A على شكل : $a\sqrt{13}$ حيث

$$A = \sqrt{1053} + 2\sqrt{832} - 8\sqrt{117}$$

التمرين 09 : ش.ت.م 2023

لتكن الاعداد A و B و C حيث : $A = \frac{756}{216}$

$$B = \sqrt{117} + 3\sqrt{52} - \sqrt{637} \quad C = \frac{3\sqrt{13}}{\sqrt{3}}$$

1- اكتب العدد A على شكل كسر غير قابل للاختزال.

2- بين ان العدد B يكتب على الشكل $a\sqrt{13}$

3- أكتب العدد C على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

التمرين 01: ش.ت.م 2015

1- احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 696 و 406

مع كتابة مراحل الحساب.

2- اكتب الكسر على شكل كسر غير قابل للاختزال $\frac{696}{406}$

3- احسب العدد P حيث :

$$P = \frac{696}{406} - \frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$$

التمرين 02: ش.ت.م 2010

1- احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 140 و 220

2- صفيحة زجاجية مستطيلة الشكل بعدها 1.4m و

2.20m جزئت الى مربعات متساوية بأكبر ضلع دون ضياع

أ-ما هو طول ضلع كل مربع؟

ب-ما هو عدد المربعات الناتجة؟

التمرين 03: ش.ت.م 2008

1- احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 945 و 121

2- اكتب الكسر على شكل كسر غير قابل للاختزال $\frac{945}{1215}$

التمرين 04:

1- احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 4368 و 2548

2- اكتب العدد A على شكل كسر غير قابل للاختزال حيث

$$A = 2 - \left(\frac{2548}{4368}\right)^2 \times \frac{12}{49}$$

التمرين 05:

1- تحقق ان العددين 1317 و 1756 غير اوليان فيما بينهما

2- عند بستاني 1317 وردة و 1756 زهرة يريد تشكيل

باقات متماثلة حيث يضع في كل باقة نفس العدد من

الورود والازهار .ما هو أكبر عدد من الباقات ممكن

تشكيله؟ ما عدد الورد والازهار في كل باقة؟