

**BEM**  
2026**التمرين 06: ش.ت.م 2017**و  $A$  و  $B$  عداد حقيقيان بحيث:

$$A = \sqrt{108} - \sqrt{12}$$

$$B = \frac{3}{2\sqrt{3}}$$

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**و  $B$  عدادان حيث :

$$A = 3\sqrt{8} \times \sqrt{2}$$

$$B = 2\sqrt{27} - 2\sqrt{3} + \sqrt{12}$$

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

$$\frac{A}{B} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$$

**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**

$$A = \frac{756}{216}$$

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

1- اكتب العدد  $A$  على شكل كسر غير قابل للاختزال.2- بين ان العدد  $B$  يكتب على الشكل  $a\sqrt{13}$ 3- اكتب 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

3- 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 العددان 1317 و 1756 غير اوليان فيما بينهما

2- عند بستانى 1317 وردة و 1756 زهرة يريد تشكيل

باقات متماثلة حيث يوضع في كل باقة نفس العدد من

الورود والازهار. ما هو أكبر عدد من الباقات ممكن

تشكيله؟ ما عدد الورد والازهار في كل باقة؟