

مذكرة الأعمال الموجهة رقم :

المستوى : 4 م

التاريخ :

الاستاذ : قطاف

الميدان : انشطة ع

الكفاءة المستهدفة :

- حساب القاسم المشترك الأكبر
- حل وضعيات بإستخدام القاسم الأكبر
- اختزال كسور

ملاحظات

الحلول

الوضعيات أو التمارين

1- حساب $PGCD(540; 300)$

$$540 = 300 \times 1 + 240$$

$$300 = 240 \times 1 + 60$$

$$240 = 60 \times 4 + 0$$

$$\text{إذن } 60 = PGCD(540; 300)$$

2- نعم يمكن لأن : عدد المراعات هو 1620

$$\frac{\text{المساحة القاعدة}}{\text{مساحة المربع}} = \frac{300 \times 540}{10 \times 10} = 1620$$

1- حساب طول كل زريبة

التحويل من المتر إلى سنتيمتر

$$5.40m = 540cm$$

$$3m = 300cm$$

عندما يكون عدد الزرابي المستعملة اصغر مما يمكن ، يكون طول الزريبة اكبر مما يمكن إذن نحسب $PGCD(540; 300)$

ومنه طول ضلع كل زريبة : 60 cm

1) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 540 و 300.

2) نريد أن نفرش قاعة مستطيلة الشكل طولها 5,40m و عرضها 3m بزرابي مربعة الشكل وكلها متماثلة .

• هل يمكنك تقسيم القاعة إلى قطع زرابي مربعة طول ضلعه 10 cm

• ما هو طول كل زريبة حتى يكون عدد الزرابي المستعملة أصغر مما يمكن ؟

1- كتابة B على شكل كسر غير قابل

2- حساب $pgcd(1806; 1505)$

$$1806 = 1505 \times 1 + 301$$

$$1505 = 301 \times 5 + 0$$

2- اختزال الكسر $\frac{1806}{1505}$

$$\frac{1806}{1505} = \frac{1806 \div 301}{1505 \div 301} = \frac{6}{5}$$

3- حساب C

$$C = 2 \div \left(\frac{1806}{1505} \right)^2 - \frac{7}{12}$$

$$C = 2 \div \left(\frac{6}{5} \right)^2 - \frac{7}{12}$$

$$C = 2 \div \frac{36}{25} - \frac{7}{12}$$

$$C = 2 \times \frac{25}{36} - \frac{7}{12}$$

$$C = \frac{50}{36} - \frac{7 \times 3}{12 \times 3} = \frac{50}{36} - \frac{21}{36} = \frac{29}{36}$$

لدينا :

$$B = \frac{1806}{1505}$$

$$C = 2 \div \left(\frac{1806}{1505} \right)^2 - \frac{7}{12}$$

(1) اكتب B على شكل كسر غير قابل للاختزال.

(2) احسب C .



تمرين 01

1- أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 540 و 300.

2- نريد أن نفرش قاعة مستطيلة الشكل طولها

5, 40m و عرضها 3m بزرابي مربعة الشكل و كلها متماثلة .

هل يمكنك تقسيم القاعة إلى قطع زرابي مربعة طول ضلعه 10 cm

ما هو طول كل زريبة حتى يكون عدد الزرابي المستعملة أصغر ما

يمكن ؟

التمرين 02

لدينا :

$$B = \frac{1806}{1505}$$

$$C = 2 \div \left(\frac{1806}{1505} \right)^2 - \frac{7}{12}$$

1- اكتب B على شكل كسر غير قابل للاختزال.

2- احسب C .

$$B = \frac{1806}{1505}$$

$$C = 2 \div \left(\frac{1806}{1505} \right)^2 - \frac{7}{12}$$

1- اكتب B على شكل كسر غير قابل للاختزال.

2- احسب C .

تمرين 01

1- أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 540 و 300.

2- نريد أن نفرش قاعة مستطيلة الشكل طولها

5, 40m و عرضها 3m بزرابي مربعة الشكل و كلها متماثلة .

هل يمكنك تقسيم القاعة إلى قطع زرابي مربعة طول ضلعه 10 cm

ما هو طول كل زريبة حتى يكون عدد الزرابي المستعملة أصغر ما

يمكن ؟

التمرين 02

لدينا :

$$B = \frac{1806}{1505}$$

$$C = 2 \div \left(\frac{1806}{1505} \right)^2 - \frac{7}{12}$$

1- اكتب B على شكل كسر غير قابل للاختزال.

2- احسب C .

$$B = \frac{1806}{1505}$$

$$C = 2 \div \left(\frac{1806}{1505} \right)^2 - \frac{7}{12}$$

1- اكتب B على شكل كسر غير قابل للاختزال.

2- احسب C .

تمرين 01

1- أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 540 و 300.

2- نريد أن نفرش قاعة مستطيلة الشكل طولها

5, 40m و عرضها 3m بزرابي مربعة الشكل و كلها متماثلة .

هل يمكنك تقسيم القاعة إلى قطع زرابي مربعة طول ضلعه 10 cm

ما هو طول كل زريبة حتى يكون عدد الزرابي المستعملة أصغر ما

يمكن ؟

التمرين 02

لدينا :

$$B = \frac{1806}{1505}$$

$$C = 2 \div \left(\frac{1806}{1505} \right)^2 - \frac{7}{12}$$

1- اكتب B على شكل كسر غير قابل للاختزال.

2- احسب C .

$$B = \frac{1806}{1505}$$

$$C = 2 \div \left(\frac{1806}{1505} \right)^2 - \frac{7}{12}$$

1- اكتب B على شكل كسر غير قابل للاختزال.

2- احسب C .

تمرين 01

1- أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 540 و 300.

2- نريد أن نفرش قاعة مستطيلة الشكل طولها

5, 40m و عرضها 3m بزرابي مربعة الشكل و كلها متماثلة .

هل يمكنك تقسيم القاعة إلى قطع زرابي مربعة طول ضلعه 10 cm

ما هو طول كل زريبة حتى يكون عدد الزرابي المستعملة أصغر ما

يمكن ؟

التمرين 02

لدينا :

$$B = \frac{1806}{1505}$$

$$C = 2 \div \left(\frac{1806}{1505} \right)^2 - \frac{7}{12}$$

1- اكتب B على شكل كسر غير قابل للاختزال.

2- احسب C .

$$B = \frac{1806}{1505}$$

$$C = 2 \div \left(\frac{1806}{1505} \right)^2 - \frac{7}{12}$$

1- اكتب B على شكل كسر غير قابل للاختزال.

2- احسب C .

