

السلسلة 01 : القاسم المشترك الأكبر PGCD**التمرين 01 :**

(1) بين أن العددين 429 و 165 ليس أوليان فيما بينهما (دون حساب)

(2) أوجد $\text{PGCD}(429; 165)$

(3) احسب الكسر $\frac{x}{y}$ بحيث : $429x = 165y$ ثم اختزله .

التمرين 02 :

1. أعط الكتابة العلمية للعدد A حيث : $A = \frac{18 \times 10^4 \times 5 \times 10^{-7}}{4 \times 10^{-3} \times 0,9 \times 10^{10}}$

2. هل العددان 968 و 1540 أوليين فيما بينهما؟ برر إجابتك دون حساب القاسم المشترك الأكبر.

3. ليكن العددين x و y حيث : $968x = 1540y$

أكتب النسبة $\frac{x}{y}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

التمرين 03 :

(1) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1775 و 639

(2) اكتب الكسر $\frac{1775}{639}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

(3) احسب B حيث : $B = \frac{7}{3} \times \frac{5}{3} - \frac{1775}{639}$

التمرين 04 :

(1) بدون حساب بين أن العددين 966 و 368 ليسا أوليين فيما بينهما.

(2) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 966 و 368 .

(3) اكتب الكسر $\frac{368}{966}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.



التمرين 05:

- (1) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 675 و 297.
- (2) أكتب الكسر $\frac{675}{297}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.
- (3) أحسب العدد P حيث: $P = \frac{675}{297} - \frac{3}{11} \times \frac{5}{2}$

التمرين 06 : (دورة جوان 2024)

- يملك خياط قطعة قماش مستطيلة الشكل عرضها 270 cm وطولها 378 cm، يريد تجزئة هذه القطعة الى مربعات متقايسة دون ضياع .
- (1) هل يمكن ان يكون طول ضلع كل مربع 10 cm ؟ 18 cm ؟ برر اجابتك.
 - (2) أوجد عدد مربعات التي يمكن للخياط تشكيلها حيث يكون طول ضلع كل مربع أكبر ما يمكن .

التمرين 07 :

1. احسب PGCD(2080,1440).

- يملك فلاح منتج من البطاطا وزنه 2080 kg ومنتوج من الجزر وزنه 1440 kg .
- اراد وضع هذا المنتج في أكياس لها نفس الوزن شريطة أن لا يكون المنتجان في نفس الكيس
2. ما هو أكبر وزن يمكن وضعه في كل كيس؟
 3. ما هو عدد الاكياس؟

التمرين 08 :

(1) احسب PGCD (600 ; 480)

(2) اكتب الكسر $\frac{480}{600}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

(3) تريد إدارة المدرسة أن توزع 600 كراسا و 480 كتابا على أكبر عدد ممكن من التلاميذ المحتاجين بحيث يحصل كل تلميذ على كراريس و كتب في أن واحد و يجب أن تكون القسمة عادلة

1 / على كم تلميذ يمكن توزيع كل الكراريس و كل الكتب ؟

2 / كم كراس و كم كتاب يحصل كل تلميذ ؟

