

التمرين الأول

1- أحسب $pgcd(315; 252)$ 2- أكتب A على شكل كسر غير قابل للاختزال حيث:

$$A = \frac{3}{5} + \frac{819}{20} \times \frac{1}{63}$$

3- أحسب M حيث: $M = \frac{252}{315} \times \frac{25000000}{16} \times 10^{-6}$ - ماهي ملاحظتك عن M و A .

التمرين الثاني

1. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 6942 و 3510.

2. أكتب الكسر $\frac{6942}{3510}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.3. أحسب M حيث: $M = \frac{6942}{3510} - \frac{11}{9} \times \frac{4}{5}$.

التمرين الثالث

1. هل العددين 580 و 928 أوليان فيما بينهما برر ذلك دون حساب.

2. أوجد $pgcd(928; 580)$ 3. أكتب الكسر $\frac{928}{580}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

التمرين الرابع

1. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1056 و 1386.

2. هل العددين 1056 و 1386 أوليان فيما بينهما؟ علل.

3. أكتب الكسر $\frac{1386}{1056}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.4. بين أن العدد A عدد طبيعي حيث: $A = \frac{1056}{1386} + \frac{5}{7} \div 3$

التمرين الخامس

A, B, C ثلاثة أعداد حقيقية حيث:

$$A = \frac{792}{990} \quad B = \frac{3}{5} \times \left(\frac{5}{8} - \frac{5}{4} \times \frac{7}{6} \right)$$

$$C = \frac{4.8 \times 10^4 \times 2.4 \times 10^{-3}}{1.8 \times 10^{-7}}$$

1. أحسب $pgcd(990; 792)$ ثم اكتب العدد A على شكل كسر غير قابل للاختزال.2. أحسب العدد B واكتبه على أبسط شكل ممكن.3. أحسب العدد C ثم اكتبه على شكله العلمي.

التمرين السادس

 a عدد طبيعي، عين a إذا علمت أن:

$$Pgcd(a + 24; a) = 12$$

التمرين السابع

1. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين A و B حيث:

$$A = 203 \quad B = 319$$

2. بين أن: $pgcd(A - B; A + B) = 2 \times pgcd(A; B)$

التمرين الثامن

1- أوجد العدد x حيث: $pgcd(528; 561) = x$ 2- تحقق حسابيا أن: $x^2 - 30x - 99 = 0$ 3- جد نسبة غير قابلة للاختزال تساوي العدد $\frac{528}{561}$.

التمرين التاسع

 x و y عدنان طبيعيان حيث: $12963x - 3y = 3x + 645y$ 1. أحسب الكسر $\frac{x}{y}$ وأكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال2. أكتب الكسر $\frac{x}{y}$ كتابة عشرية ثم كتابة علمية وعين رتبة مقداره

التمرين العاشر

1- أحسب $pgcd(183; 135; 99)$

2- أرض على شكل مثلث أبعادها 183m ، 135m ، 99m أراد

صاحبها إحاطتها بسياج مشدود بأعمدة متساوية المسافة فيما بينها

حيث يوجد عمود في كل ركن .

أ- أوجد أكبر مسافة تفصل بين العمودين .

ب- ماهو عدد الأعمدة اللازمة لذلك .

التمرين الحادي عشر

طلب مقال من حربي في الرخام أن يحضر له صفيحة رخامية

مستطيلة الشكل طولها 4.95m وعرضها 3.15m ثم كلفه

بتقسيمها إلى مربعات متماثلة ذات أكبر ضلع ممكن وبدون ضياع

أي قطعة من الصفيحة .

1- ماهو طول ضلع كل قطعة مربعة؟

2- ماهو عدد المربعات المحصل عليها؟

التمرين الثاني عشر

بمناسبة نهاية الاختبارات الفصلية، نظمت متوسطة رحلة سياحية

واستكشافية إلى حديقة التجارب الواقعة في الحامة ، بمدينة الجزائر

العاصمة، قبل التنقل إلى هذا المكان تم إحصاء 208 تلاميذ من بينهم 88

ولدا ثم شكلت أفواج متجانسة بها أصغر عدد من التلاميذ ، ويرافق كل

فوج أستاذ واحد .

1- ماهو عدد الأساتذة اللازم لتأطير هذه الرحلة؟

2- جد عدد تلاميذ كل فوج.