

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية البدية



متوسطة الرائد سي لخضر بجواب

السلسلة الأولى : الأعداد الطبيعية والأعداد الناطقة

المادة : رياضيات
المستوى : رابعة متوسط

الأستاذ : بلال عبد الحق

نوفمبر 2020



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة الرائد سيلخضر

نوفمبر 2020



مديرية التربية لولاية البدية - بلدية جَوَاب -

المستوى: رابعة متوسط

الأستاذ: بلال عبد الحق

السلسلة رقم 01.. الأعداد الناطقة والأعداد الطبيعية

التمرين الرابع

1 أحسب $PGCD(2277; 1449)$

2 أحسب $PGCD(384; 686)$

3 أحسب D واكتب الناتج على شكل كسر ثم اختزله حيث:

$$D = \left(\frac{2277}{1449} - \frac{3}{7} \right) \div \left(\frac{3}{8} - \frac{10}{-6} \right)$$

4 أكتب B كتابةً علمية.

$$B = \frac{5.6 \times (10^7)^9 \times 3.8 \times 10^{-16}}{0.35 \times 10^{40} \times 0.22 \times (10^2)^6}$$

التمرين الخامس

1 أحسب $PGCD(240; 520)$

2 أحسب $PGCD(845; 693)$

3 استنتج القواسم المشتركة للعددين 240 و 520.

4 هل الكسر $\frac{693}{845}$ قابل للاختزال؟ علّل.

5 أحسب B حيث:

$$B = \left(\left(\frac{5}{6} \right)^2 + \frac{5}{36} \right) \div \frac{5}{6}$$

التمرين الأول

1 أحسب $PGCD(7038; 5474)$

2 اختزل الكسر $\frac{7038}{5474}$

3 أحسب A واكتب الناتج على شكل كسر حيث:

$$A = \frac{15}{28} + \frac{5}{2} \times \frac{7038}{5474}$$

التمرين الثاني

1 أحسب $PGCD(3465; 1575)$

2 هل العددين 3465 و 1575 أوليان فيما بينهما؟ علّل.

3 أحسب B واكتب الناتج على شكل كسر حيث:

$$B = \left(\frac{5}{7} - \frac{3}{8} \right) \div \frac{1575}{3465}$$

التمرين الثالث

1 أحسب $PGCD(91; 65)$

2 أحسب $PGCD(55; 21)$

3 هل العددين 55 و 21 أوليان فيما بينهما؟ علّل.

4 أحسب C واكتب الناتج على شكل كسر حيث:

$$C = \frac{91}{65} \times \left(4 - \frac{7}{3} \right) + \frac{30}{21}$$


لأحمد 78 قلم أحمر و 102 قلم أزرق .

يريد أحمد توزيع الأقلام على مجموعة من التلاميذ بحيث يأخذ كل تلميذ نفس عدد الأقلام الحمراء والزرقاء.

1 هل يمكن أن يكون عدد التلاميذ هو 39؟ علّل .

2 هل يمكن أن يكون عدد التلاميذ هو 3؟ علّل .

3 ما هو أكبر عدد من التلاميذ الذين يمكنهم أخذ الأقلام؟

⊕ كم يأخذ كل تلميذ في هذه الحالة؟

يمثل الشكل المقابل ثلاث براميل سعة الأول 180L وسعة الثاني 150L ، أما الثالث لا نعرف سعته .

نريد ملء البرميلين الأول والثاني بواسطة البرميل الثالث .



1 هل يمكن أن يكون سعة البرميل الثالث هي 90L؟ علّل .

2 هل يمكن أن يكون سعة البرميل الثالث هي 10L؟ علّل .

⊕ في هذه الحالة كم مرّة أستعملنا البرميل الثالث لملء الأول والثاني ؟

3 ما هو أكبر سعة للبرميل الثالث؟

⊕ في هذه الحالة كم مرّة أستعملنا البرميل الثالث لملء الأول والثاني ؟