الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — متوسطة: بن دنيا محمد - الغمري -

الفئة المستهدفة: الرابعة متوسط — السنة الدراسية: 2023/2022

فرض في مادة الرياضيات — **المدة: 1 ساعة**

التمرين الأول:

1. احسب **PGCD(1631 ;932)**
2. اكتب الكسر $\frac{932}{1631}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

يبيع احد المراكز البريدية **1631** طابعا بريديا جزائريا و **932** طابعا أجنبي في مجموعات متساوية تحتوي كل مجموعة على نفس العدد من الطوابع البريدية.

1. ما هو اكبر عدد من المجموعات التي يمكن التحصل عليها ؟
2. ما هو عدد الطوابع الجزائرية و الأجنبية في كل مجموعة؟

التمرين الثاني:

1. اكتب المجموع A على الشكل $a\sqrt{3}$:

$$A = 3\sqrt{432} + 5\sqrt{108} - \sqrt{243}$$

2. اجعل مقام النسبة $\frac{2\sqrt{11}+5}{\sqrt{11}}$ عددا ناطقا.
3. بين أن B عدد طبيعي حيث: $B = \frac{2\sqrt{3}\times 5\sqrt{12}}{6}$

التمرين الثالث:

الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقية:

1. بين نوع مثلثين **ABC** و **BED**
2. احسب الطول **BC** .
3. بين بطريقتين أن : **(AC) // (DE)**.
4. إذا علمت أن: **(OF) // (AB)** – احسب الطول **OF** .