

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات :

المدة: 01 س

المستوى: السنة الرابعة متوسط

التمرين الأول (07 نقاط):

1. أحسب الـ $PGCD(1756 ; 1317)$.
2. هل العددان 1756 و 1317 أوليان فيما بينهما ؟ برّر.
3. اختزل إن أمكن: $\frac{1756}{1317}$.
4. عند بائع أزهار 1756 وردة بيضاء و 1317 وردة حمراء ، ويريد أن يضعها كلّها في باقات بحيث يضع في كل باقة نفس العدد من الورد الأبيض ونفس العدد من الورد الأحمر.
✓ ما هو أكبر عدد من الباقات التي يمكن تشكيلها ؟
✓ مما تتكون كل باقة ؟

التمرين الثاني (05 نقاط):

- إليك المعادلة: $x^2 - 49 = -13$
- (1) هل العدد 5 حل للمعادلة؟
 - (2) حل هذه المعادلة.

التمرين الثالث (07 نقاط):

- ABC مثلث حيث: $AB = 4 \text{ cm}$; $BC = 5 \text{ cm}$; $AC = 3 \text{ cm}$
- N نقطة من [BA] حيث $AN = 6 \text{ cm}$ و M نقطة من [CA] حيث: $AM = 4,5 \text{ cm}$
- 1/ أنشئ الشكل بدقة.
 - 2/ برهن أنّ $(MN) \parallel (BC)$
 - 3/ استنتج الطول MN .
 - 4/ برهن أن المثلث ABC قائم؟

بالتوفيق