

المدة: 1 ساعة

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (12 نقاط)

1. دون حساب هل العددا 1542 و 3598 أوليان فيما بينهما ؟

2. احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 270 و 378 ، ثم استنتج القواسم المشتركة للعددين 270 و 378 .

3. اكتب الكسر $\frac{270}{378}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .

4. يملك خياط قطعة قماش مستطيلة الشكل عرضها 270cm وطولها 378cm يريد تجزئة هذه القطعة الى مناديل على شكل مربعات متقايسة دون ضياع .

- هل يمكن ان يكون طول ضلع المربع 10cm ؟ أو 18cm؟ برر جوابك
- اوجد عدد المناديل التي يمكن للخياط تشكيلها حيث يكون طول كل مربع اكبر ما يمكن .

التمرين الثاني : (08 نقاط)

1. اكتب $A = \sqrt{98} + 3\sqrt{32} - \sqrt{128}$ على الشكل $a\sqrt{2}$ حيث a عدد طبيعي .

2. احسب العدد B حيث : $B = (3 - 2\sqrt{3})(2\sqrt{3} + 3)$

3. اكتب العدد C بمقام ناطق حيث : $C = \frac{5-\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$.

4. حل المعادلة $x^2 + 93 = 12$

سؤال إضافي (1+)

عين قيم العدد الطبيعي x المحصورة بين 350 و 367 والتي تحقق : $PGCD(x; 348) = 6$