najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية
متوسطة الشهيد أحمد عربية

السنة الدراسية :2025/2024
المستوى : السنة الرابعة متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات — المدة :1 ساعة

التمرين الأول : (12 نقاط)

1. دون حساب هل العددان 1542 و3598 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 270 و378 ، ثم استنتج القواسم المشتركة للعددين 270 و378 .
3. اكتب الكسر $\frac{270}{378}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .
4. يملك خياط قطعة قماش مستطيلة الشكل عرضها $270cm$ و طولها $378cm$ 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 : $PGCD(x; 348) = 6$

بالتوفيق والسداد ...

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com