najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية البليدة

متوسطة الاخوة بوشكوك
السنة الرابعة متوسط 4م3

السنة الدراسية: 2023 – 2024
المدة: 1 ساعة

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

← ملاحظة : ممنوع استعمال المصحح (The Corrector)

❖ التمرين الأول

ليكن العددان الطبيعيان 1830 و 1954

1- دون استعمال القاسم المشترك الأكبر (PGCD) بين أن العددان ليسا أوليان فيما بينهما .

2- أحسب PGCD (1954 ; 1830)

3- أكتب الكسر $\frac{1954}{1830}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .

4- أ - حل المعادلة التالية : $-\frac{3}{2}x^2 = -8$

ب - أكتب النسبة $\frac{4}{\sqrt{3}}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق .

5- ليكن العددان C و D حيث :

$C = 5\sqrt{20} \times \sqrt{45} \times \sqrt{5}$ $\quad D = \sqrt{1053} - 3\sqrt{325} - 2\sqrt{52}$

أ- أكتب C على الشكل $a\sqrt{b}$ (a وb عددان طبيعيان و b أصغر ما يمكن) .

ب- أكتب D على الشكل $n\sqrt{13}$ (n عدد نسبي) .

❖ التمرين الثاني

تضامنا مع أشقائنا في دولة فلسطين الحبيبة و كالمعتاد من الشعب الجزائري المجيد قرر مجموعة من سكان بلدية بوعرفة ولاية البليدة ارسال مجموعة من الاغطية لإخواننا الفلسطينيين حيث اشترى ممثل المجموعة من مصنع للنسيج غطاء كبير مستطيل الشكل بعداه هما :

- طوله 142 متر .
- عرضه 96 متر .

قصد تقسيمها على شكل أغطية متقايسة و مربعة الشكل و أقل عدد ممكن بحيث يكون طول ضلع الغطاء أكبر ما يمكن من أجل توزيعها على السكان المتضررة مساكنهم .

1- ساعد المتبرعين في حساب طول ضلع الغطاء.

2- ما هو عدد الاغطية التي تصدق بيها سكان البلدية ؟

كان الله في عون إخواننا ان شاء الله

بالتوفيق

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com