najah213.com · نجاح 213

ثانوية العقيد عميروش -الرغاية -	السنة الدراسية: 2025/2024
المستوى والشعبة: 1 ج م ع ت	المدة : ساعة

الفرض الثاني للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

ثانوية العقيد عميروش بالرغاية
الناظر

التمرين الأول:

ليكن a و b عددان حقيقيان حيث : $2 < a < 3$ و $-7 < b < -5$

1) أوجد حصرا لـ $a \times b$ ؛ $\frac{\sqrt{a}-\sqrt{-b}}{3}$ ؛ $\frac{a^2+b^2}{a+b}$

2) بين أن : $\frac{1}{1-ab} \in \left]\frac{1}{22};\frac{1}{11}\right[$

3) رتب تصاعديا الأعداد $\left(\frac{1}{1-ab}\right)^{1945}$ ؛ $\left(\frac{1}{1-ab}\right)^{2024}$ ؛ $\left(\frac{1}{1-ab}\right)^{1962}$

التمرين الثاني:

- ليكن x و y عددان حقيقيان حيث :

$y = 2\sqrt{6}(2\sqrt{6}+3) - (2\sqrt{6}+5)(2\sqrt{6}+1) + 8\sqrt{6}$ ؛ $x = \frac{\sqrt{2}+\sqrt{3}}{\sqrt{2}-\sqrt{3}}$

1. بين أن : $y = -(\sqrt{3}-\sqrt{2})^2$
2. بين أن x مقلوب y ثم استنتج إشارة x
3. قارن بين العددين $\sqrt{3}-\sqrt{2}$ و $\sqrt{-x}^{2024}\sqrt{-y}^{2025}$
4. باستعمال البرهان بالخلف بين أن $\sqrt{3}-\sqrt{2}$ ليس عدد ناطق (علما أن $\sqrt{2} \notin \mathbb{Q}$)
5. أنشئ على مستقيم عددي (d) العدد $\sqrt{3}-\sqrt{2}$ (الوحدة 2 سم)

- نعتبر ABC المثلث القائم في A حيث : $AC = \sqrt{-y}$ و $AB = \sqrt{-x}$ ؛ I منتصف $[AB]$
المستقيم الموازي لـ (AC) يمر ب I ويقطع $[AB]$ في M ؛ نضع $MI = d$

1. أوجد قيمة d
2. جد حصر لـ d إذا علمت أن $1.41 < \sqrt{2} < 1.42$ و $1.73 < \sqrt{3} < 1.74$

بالتوفيق	1 من 1الصفحة	انتهى

Top école Khaled Ibn Al Walid 13 novembre 2024 AM 09:06:47
www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com