

التمرين الأول:

1- أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 448 و 63.

$$\sqrt{\frac{448}{63}} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{\sqrt{64}}{5}$$
 : بيّن أنّ: -2

$$B = \frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3}}$$
 و $A = 4\sqrt{63} - \frac{1}{2}\sqrt{448} - 8\sqrt{7}$:ادینا -3

A = 0 أ- بيّن أنّ:

ب- أكتب العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

$$4(x^2-3x)=-12x+3$$
 بحيث: x بحيث بحيث دات المجهول على المعادلة التالية ذات المجهول على المعادلة التالية ذات المجهول على المجهول على المحادلة التالية ذات المجهول على المحادلة المحاد

التمرين الثّاني:

1- هل العددان 1070 و 435 أوليّان فيما بينهما ؟ برر بدون حساب ؟

$$A = 3\sqrt{54} - 2\sqrt{216} + \sqrt{36} + \sqrt{24}$$
 : عداد حقیقیة بحیث : 4 ; B ; C انتکن -2

$$B = (\sqrt{6} - 2)(2\sqrt{6} + 3)$$

$$C = \frac{2\sqrt{3} - 6}{2\sqrt{3}}$$

A = B : أُــ أثبت أنّ

 $C=1-\sqrt{3}$: بيّن أنّ

$$x^2 = 36$$
 ; $x^2 + 2 = 30$: حل المعادلات التالية ذات المجهول x بحيث:

$$x^2 + 5 = -4$$
 ; $x^2 - 12 = -12$

التمرين الثالث:

يمتلك فريد حديقة مستطيلة الشكل طولها m 539 m وعرضها 396 m.

-يريد فريد إحاطتها بسياج حديدي ومن أجل ذلك سيقوم بتثبيت أعمدة تتباعد عن بعضها البعض بنفس المسافة

(عدد طبيعي) مع وضع عمود في كل ركن من أركان الحديقة.

1- فريد يريد تثبيت أقل عدد ممكن من الأعمدة, فبما تنصحه ؟ علل ؟

2- ما هو عدد الأعمدة التي سيثبتها عندئذ ؟



العدد B على شكل نسمة مقامها عدد ناطف $B = \frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3} \times \sqrt{3} - \sqrt{3}}{3}$ $B = \frac{3 - \sqrt{3}}{3}$: شع على المعادلة التالية ذات المعهور عديث : $4(x^2-3x)=-12x+3$ $4x^2 - 12x = -12x + 3$ 4x2 = -12x + 12x +3 4x2 = 3 $x^2 = \frac{3}{11}$ $x = \sqrt{\frac{3}{4}} = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{4}} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $x = -\sqrt{\frac{3}{4}} = -\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{4}} = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ $x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \text{ of } x = \frac{\sqrt{3}}{2} : \log_{2}(\sqrt{3}) = 0$

اللهم بي السايي Plaintio (25 435 940 70 01) sel 1 do - 1 العدان 435 91070 و 435 عن أوليّان فيما بينها. التعلل : لِدُنَّهُما يُقْبِلَانَ القَسْمَةُ عَلَى 5 رِلاَنْ رَقِيمُ أَحَادِهِما 590 Zaries >1set A, B, C - 2 A=B ~ 9 ~ 4 - P A = 3 V 5 4 - 2 V 2 16 + V 36 + V 24 $B = (V_6 - 2)(2V_6 + 3)$ A = 3V6x9 - 2 V6x36 + V6E + V6x 4 A = 3x3V6 -2x6V6 + 6 + 2V6 A = 9V6 - 12V6 + 2 V6 + 6 A = (9-12+2) V6 + 6 A = - V6 +6 ; A = 6 - V6 B = V6 x 2 V6 + 3 V6 - 2 x 2 V6 - 2 x 3 B = 6 x 2 + 3 V6 - 4 V6 - 6 B = 12 - 6 + (3 - 4) VG A = B & Rio q B = 6 - V6 c=1-13:05cm_ C = 2 V3 - 6 لدينا 21/3 $C = 2\sqrt{3} - 6 \times \sqrt{3} = 2\sqrt{3} \times \sqrt{3} - 6\sqrt{3} = 2 \times 3 - 6\sqrt{3}$ 2 V3 V3 $=6-6\sqrt{3}=6(1-\sqrt{3})=1-\sqrt{3}$

رسع عدل عدمات القالية ذات المعهول عديث $x^2 = 36$; $x^2 + 2 = 30$ $x^2 + 5 = -4$; $x^2 - 12 = -12$ $x^2 = 36$ $j \propto = \sqrt{36} = 6$ $0 = -\sqrt{36} = -6$ x = [6;-6) los o'la dia abled! $2^{2} + 2 = 30$ $x^2 = 30 - 2$; $x^2 = 28$; $x = \sqrt{28} = \sqrt{4x7} = 2\sqrt{7}$ $x = -\sqrt{28} - \sqrt{4x7} - 2\sqrt{7}$ المعادلة تقبل دلان عما ﴿ 275; 7/3- (= ١٠ $x^2 + 5 = 4$; $x^2 = 4 - 5$; $x^2 = -1$ العادلة لس لها حل في محموعة الأعداد (احقيقله والأن $x^2 - 12 = -12$; $x^2 = 12 - 12$; $x^2 = 0$ x=0 queg المعادلة نقبل علا واحدًا: ٢٥١ على المعادلة



التمرين النالك :

1 - أنهم فن بد إذا أراد تئيت أفل عدد ممكن من الاعجدة فعلبه أن يتراخ أكبر مسافة بين كل عبودين

- وعليه نحس القاسم المشنز لع الأكبر للعدد سِيَ 1966 و 396 و 396

PGCD (539, 396)

539 = 396 × 1 +143

396 = 143 × 2 + 110

143 = 110 × 1 + 33

110 = 33 × 3 + 11

33 = 11 × 3 + 0

اذن مرر = (39 ر 396) = مرر الاسافة التى يتر يجها بس على على عري مرا مرا

ع عدد للاعدة التي ستبنها :

(539+396) x 2 - 1,1 = 170

اذن عدد الأعمدة هو: 07/ عود الأ