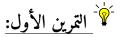


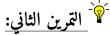
فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

القسم: 04 متوسط



- 🕕 هل العددان 798 و 285 أوليان فيما بينهما؟ برر جوابك دون حساب.
 - 🕕 أحسب القاسم المشترك الأكبر للعدين 798 و 285.
 - اکتب $\frac{798}{285}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .
- $A = \frac{7}{3} \frac{798}{285} \times \frac{5}{3}$: أحسب العدد A و أكتبه على أبسط شكل ممكن حيث (ال
 - : كتب كتابة علمية حيث \mathbf{V}

$$C = \frac{58,5 \times 10^{-2} \times 1,5 \times 10^5}{3,9 \times 10^7}$$



◄ اليك الأعداد التالية:

$$A = 2\sqrt{44} - \sqrt{176} + \sqrt{704}$$

$$B = 2\sqrt{27} \times \sqrt{3} \qquad C = \frac{3 + \sqrt{11}}{\sqrt{11}}$$

- . على الشكل a حيث a عدد طبيعى . A
 - ابين أن B عدد طبيعي .
- . أكتب العدد C على شكل نسبة مقامها عدد ناطق \blacksquare
 - 🕦 حل المعادلتين الآتيتين:

$$5(x^2 + 1) = -15 x^2 - 36 = 0$$



لكن إهمالها ألم يستمر مدى الحياة

ألم الدراسة لحظة و تنتهي



و قل فإما أن أنجح و إما أن أنجح

لا تجعل الفشل ضمن الخيارات المتاحة لك

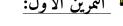
الأستاذ: مداجلية نورالدين صفحة 1 من 3 بالتوفيق

حل فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات



المدة:ساعة القسم: 04 متوسط

التمرين الأول:



العددان 798 و 285 يقبلان القسمة على 3 فهما ليسا أوليان فيما بينهما.

$$PGCD(798;285) = 57$$

$$PGCD(798;285) = 57$$
 و منه و 285 و 285 و 198 و 185 و المشترك الأكبر للعدين 98 و 198 و 19

. كتابة
$$\frac{798}{285}$$
 على شكل كسر غير قابل للاختزال قابل كتابة $\frac{798}{285} = \frac{798 \div 57}{285 \div 57} = \frac{14}{5}$

$$798 = 285 \times 2 + 228$$
$$285 = 228 \times 1 + 57$$
$$228 = 57 \times 4 + 0$$

حساب العدد A و كتابته على أبسط شكل ممكن : \mathbf{V} كتابة علمية \mathbf{V}

$$C = \frac{58,5 \times 10^{-2} \times 1,5 \times 10^{5}}{3,9 \times 10^{7}}$$

$$C = \frac{58,5 \times 1,5}{3,9} \times \frac{10^{-2} \times 10^{5}}{10^{7}}$$

$$C = \frac{87,75}{3,9} \times \frac{10^{-2+5}}{10^{7}}$$

$$C = 22,5 \times 10^{+3-7}$$

$$C = 2,25 \times 10^{+1} \times 10^{-4}$$

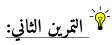
$$C = 2,25 \times 10^{-3}$$

$$A = \frac{7}{3} - \frac{798}{285} \times \frac{5}{3}$$

$$A = \frac{7}{3} - \frac{14}{5} \times \frac{5}{3}$$

$$A = \frac{7}{3} - \frac{14 \times 5}{5 \times 3}$$

$$A = \frac{7}{3} - \frac{14}{3}$$



. كتابة A على الشكل $a\sqrt{11}$ حيث a عدد طبيعي \Box

$$A = 2\sqrt{44} - \sqrt{176} + \sqrt{704}$$

$$A = 2\sqrt{4 \times 11} - \sqrt{16 \times 11} + \sqrt{64 \times 11}$$

$$A = 2 \times 2\sqrt{11} - 4\sqrt{11} + 8\sqrt{11}$$

$$A = (4 - 4 + 8)\sqrt{11}$$

$$A = 8\sqrt{11}$$

تبيين أن B عدد طبيعي .



. كتابة العدد C على شكل نسبة مقامها عدد ناطق \blacksquare

$$C = \frac{3 + \sqrt{11}}{\sqrt{11}}$$

$$C = \frac{(3 + \sqrt{11}) \times \sqrt{11}}{\sqrt{11} \times \sqrt{11}}$$

$$C = \frac{3\sqrt{11} + \sqrt{11} \times \sqrt{11}}{11}$$

$$C = \frac{3\sqrt{11} + 11}{11}$$

$$B = 2\sqrt{27} \times \sqrt{3}$$

$$B = 2\sqrt{27 \times 3}$$

$$B = 2\sqrt{81}$$

$$B = 2 \times 9$$

$$B = 18$$

العادلتين:

$$x^2 - 36 = 0$$
$$x^2 = 36$$

$$x = -\sqrt{36} = -6$$
 أو $x = \sqrt{36} = 6$ للمعادلة حلان هما:

$$5(x^2 + 1) = -15$$

$$5x^2 + 5 = -15$$

$$5x^2 = -15 - 5$$

$$5x^2 = -20$$

$$x^2 = \frac{-20}{5}$$

$$x^2 = -4$$

المعادلة ليس لها حل.

الأستاذ :مداجلية نورالدين صفحة 3 من 3 بالتوفيق