

ع ك	ع ج	التمرين الثاني	ع ك	ع ج
		<p>(1) أكتب A على الشكل $a\sqrt{11}$ حيث a عدد طبيعي</p> <p>لكتابة A على الشكل $a\sqrt{11}$ حيث a عدد طبيعي نقوم بتبسيطه اي كتابة كل حد على شكل $a\sqrt{11}$</p> $A = 2\sqrt{44} - \sqrt{176} + \sqrt{704}$ $A = 2\sqrt{4 \times 11} - \sqrt{16 \times 11} + \sqrt{64 \times 11}$ $A = 2 \times 2\sqrt{11} - 4\sqrt{11} + 8\sqrt{11}$ $A = (4 - 4 + 8)\sqrt{11}$ $A = 8\sqrt{11}$ <p>(2) بين أن B عدد طبيعي . لتبين أن B عدد طبيعي نقوم بالحساب :</p> $B = 2\sqrt{27} \times \sqrt{3}$ $B = 2\sqrt{27 \times 3}$ $B = 2\sqrt{81}$ $B = 2 \times 9$ $B = 18$ <p>(3) أكتب العدد C على شكل نسبة مقامها عدد ناطق . لكتابة العدد C على شكل نسبة مقامها عدد ناطق نقوم بضرب حدي الكسر في مقام الكسر (العدد غير ناطق) هو $\sqrt{11}$</p> $C = \frac{3+\sqrt{11}}{\sqrt{11}}$ $C = \frac{(3 + \sqrt{11}) \times \sqrt{11}}{\sqrt{11} \times \sqrt{11}}$ $C = \frac{(3\sqrt{11} + 11)}{11}$ <p>(4) حل المعادلة الآتية :</p> $x^2 - 30 = 6$ $x^2 = 6 + 30$ $x^2 = 36$ $\sqrt{x^2} = \sqrt{36}$ $x = 6$ <p>اذن للمعادلة حلين هما (6 ، -6)</p>		<p>(1) هل العددين 798 و 285 أوليان فيما بينهما؟ برر جوابك دون حساب معرف هل العددين 798 و 285 أوليان فيما بينهما نقوم بالبحث عن قاسم مشترك أكبر من 1 نلاحظ ان العدد 3 قاسم مشترك (قابلية القسمة على 3) ومنه فإن العددين 798 و 285 أوليان فيما بينهما (2) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 798 و 285 لحساب القاسم المشترك الأكبر للعددين 798 و 285 نستعمل خوارزمية اقليدس (القسمة المتتالية)</p> $798 = 285 \times 2 + 228$ $285 = 228 \times 1 + 57$ $228 = 57 \times 4 + 00$ <p>ومنه $PGCD(798, 285) = 57$</p> <p>(3) اكتب $\frac{798}{285}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال لكتابة $\frac{798}{285}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال نستعمل</p> $PGCD(798, 285) = 57$ $\frac{798}{285} = \frac{798 \div 57}{285 \div 57} = \frac{14}{5}$ <p>(4) أحسب العدد A و أكتبه على أبسط شكل ممكن حيث : $A = \frac{7}{3} - \frac{789}{285} \times \frac{5}{3}$ لحساب العدد A و كتبه على أبسط شكل ممكن حيث : $\frac{14}{5} = \frac{798}{285}$ نعوض اولا الكسر $\frac{798}{285}$ بـ $\frac{14}{5}$ لتسهيل الحساب ومنه تكون: $A = \frac{7}{3} - \frac{14}{5} \times \frac{5}{3}$ $A = \frac{7}{3} - \frac{70}{15}$ (اولاوية لضرب البسط في البسط و المقام في المقام) ومنه $A = \frac{35}{15} - \frac{70}{15}$ ومنه $A = \frac{7 \times 5}{3 \times 5} - \frac{70}{15}$ $A = -\frac{35}{15} = -\frac{35 \div 5}{15 \div 5} = -\frac{7}{3}$ (توحيد المقامات ثم اختزال الكسر)</p> <p>(5) أكتب C كتابة علمية حيث :</p> <p>(6) $C = \frac{58.5 \times 10^{-2} \times 1.5 \times 10^5}{3.9 \times 10^7}$</p> <p>لكتابة C كتابة علمية حيث :</p> $C = \frac{58.5 \times 10^{-2} \times 1.5 \times 10^5}{3.9 \times 10^7}$ <p>نقوم بتبسيط C اولا</p> $C = \frac{(58.5 \times 1.5) 10^{-2+5}}{3.9 \times 10^7}$ $C = \frac{87.75 \times 10^3}{3.9 \times 10^7}$ $C = \frac{87.75 \times 10^3}{3.9 \times 10^7}$ $C = 22.5 \times 10^{-4}$ <p>كتابة علمية ثانيا</p> $C = 2.25 \times 10^1 \times 10^{-4}$ $C = 2.25 \times 10^{1+(-4)}$ $C = 2.25 \times 10^{-3}$