

<p align="center">شهادة 2009</p> <p align="center">التمرين الأول : (03 نقط)</p> <p>لتكن الأعداد A ، B ، C حيث : $A = \sqrt{80}$ ، $B = 2\sqrt{45}$ ، $C = \sqrt{5} + 1$</p> <p>1/- أكتب $A+B$ على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي .</p> <p>2/- بين أن $A \times B$ هو عدد طبيعي .</p> <p>3/- أكتب $\frac{C^2}{\sqrt{5}}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق</p>	<p align="center">شهادة 2007</p> <p align="center">التمرين الأول : (03 نقط)</p> <p>ليكن العددان : $A = \sqrt{98 + 3\sqrt{32}} - \sqrt{128}$ و $B = \frac{3}{2} + \frac{5}{4} \times \frac{2}{3}$</p> <p>1/- أكتب A على شكل $a\sqrt{2}$ حيث a عدد طبيعي .</p> <p>2/- بسط العدد B ثم بين أن : $\frac{A^2}{33} - 3B = \frac{1}{3}$</p>
<p align="center">شهادة 2011</p> <p align="center">التمرين الثاني : (03 نقاط)</p> <p>1 (أكتب المجموع A على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي) حيث :</p> $A = \sqrt{125} + \sqrt{45} - \sqrt{20}$ <p>2 (أحسب الجداء $A \times \frac{\sqrt{5}}{30}$ مبينا مراحل الحساب .</p>	<p align="center">شهادة 2008</p> <p align="center">التمرين الأول : (2.5 نقط)</p> <p>1/- أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 945 و 1215 .</p> <p>2/- أكتب الكسر $\frac{945}{1215}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .</p>
<p align="center">شهادة 2012</p> <p align="center">التمرين الأول : (03نقط)</p> <p>ليكن العددان الحقيقيان m و n حيث:</p> $n = (\sqrt{7} + 3)(4 - \sqrt{7})$ و $m = \sqrt{112} - 3\sqrt{28} + 3\sqrt{7} - \sqrt{25}$ <p>اكتب كلا من العددين m و n على الشكل $a\sqrt{7} + b$ حيث a و b عدنان نسبتيان.</p> <p>بين أن الجداء $m \times n$ عدد ناطق. - اجعل مقام النسبة $\frac{\sqrt{7}-5}{\sqrt{7}}$ عددا ناطقا.</p>	<p align="center">شهادة 2010</p> <p align="center">التمرين الثاني : (03 نقاط)</p> <p>1/- أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 140 و 220.</p> <p>2/- صفيحة زجاجية مستطيلة الشكل بعدها $1,40m$ و $2,20m$ جُزئت إلى مربعات متساوية بأكبر ضلع دون ضياع .</p> <p>أ/- ما هو طول ضلع كل مربع .</p> <p>ب/- ما هو عدد المربعات الناتجة .</p>
<p align="center">شهادة 2014</p> <p align="center">التمرين الأول : (03 نقط) إليك الأعداد A, B, C حيث:</p> $C = \sqrt{175} - \sqrt{112} +$ ، $B = \frac{1,2 \times 10^{-2} \times 7}{12,5 \times 10^3}$ ، $A = \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{7}{4}$ <p>1/- احسب A ثم اكتبه على الشكل العشري.</p> <p>2/- أعطى الكتابة العلمية للعدد B . اكتب C على أبسط شكل ممكن.</p>	<p align="center">شهادة 2013</p> <p align="center">التمرين الأول : (03 نقط)</p> <p>ليكن العدد الحقيقي A حيث: $A = \sqrt{3}(\sqrt{3} - 1) + \sqrt{27} + 1$</p> <p>1/- بين أن : $A = 4 + 2\sqrt{3}$</p> <p>ليكن العدد الحقيقي B حيث: $B = 4 - 2\sqrt{3}$</p> <p>2/- بين أن $A \times B$ عدد طبيعي.</p>
<p align="center">شهادة 2016</p> <p align="center">التمرين الأول : (03 نقاط)</p> <p>أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1053 و 832.</p> <p>أكتب الكسر $\frac{1053}{832}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال</p> <p>أكتب العدد $A = \sqrt{1053} + 2\sqrt{832} - 8\sqrt{117}$ على الشكل $a = \sqrt{13}$</p> <p>حيث a عدد طبيعي يطلب تعيينه.</p>	<p align="center">شهادة 2015</p> <p align="center">التمرين الأول : (03 نقاط)</p> <p>1/- احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 696 و 406 مع كتابة مراحل الحساب</p> <p>2/- اكتب $\frac{696}{406}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.</p> <p>3/- أحسب العدد P حيث: $P = \frac{696}{406} - \frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$</p>
<p align="center">التمرين الأول : (03 نقاط)</p> <p>A و B عدنان حيث : $A = 3\sqrt{8} \times \sqrt{2}$ و $B = 2\sqrt{27} - 2\sqrt{3} + \sqrt{12}$</p> <p>(1) بين أن A عدد طبيعي.</p> <p>(2) اكتب العدد B على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي.</p> <p>(3) بين أن : $\frac{A}{B} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$</p>	<p align="center">التمرين الأول : (03 نقاط)</p> <p>A ، B عدنان حقيقيان حيث : $A = \sqrt{108} - \sqrt{12}$ ، $B = \frac{3}{2\sqrt{3}}$</p> <p>(1) اكتب العدد A على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي .</p> <p>(2) اكتب العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق .</p> <p>(3) بين أن C هو عدد طبيعي حيث : $C = (A+1)(8B-1)$</p>
<p align="center">التمرين الأول : (02 نقاط)</p> <p>إليك العددين A و B حيث: $A = \frac{2}{3} + \frac{7}{3} \times \frac{5}{14}$ و $B = 2\sqrt{112} - 3\sqrt{28} + 3\sqrt{7}$</p> <p>(1) اكتب A على شكل كسر غير قابل للاختزال.</p> <p>(2) اكتب B على الشكل $a\sqrt{7}$ حيث a عدد صحيح.</p>	<p align="center">التمرين الأول : (03 نقاط)</p> <p>A و B عدنان حيث : $A = 3\sqrt{8} \times \sqrt{2}$ و $B = 2\sqrt{27} - 2\sqrt{3} + \sqrt{12}$</p> <p>(1) بين أن A عدد طبيعي.</p> <p>(2) اكتب العدد B على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي.</p> <p>(3) بين أن : $\frac{A}{B} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$</p>

التمرين الأول : (03 نقاط)

(1) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 567 و 448.

(2) اكتب على شكل $a + b\sqrt{7}$ كلا من العددين : $A = \sqrt{2} \times \sqrt{8} + \sqrt{448} - \sqrt{567}$ و $B = \sqrt{63} - \sqrt{28} + 4$

(3) x عدد حقيقي غير معدوم. أوجد قيم x حيث : $\frac{x}{4 + \sqrt{7}} = \frac{4 - \sqrt{7}}{x}$