

<p>شهادة 2009</p> <p>التمرين الأول : (03 نقط)</p> <p>لتكن الأعداد $A = \sqrt{80}$, $B = 2\sqrt{45}$, $C = \sqrt{5} + 1$ حيث :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1/- أكتب على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي. 2/- بين أن $A \times B$ هو عدد طبيعي. 3/- أكتب على شكل نسبة مقامها عدد ناطق $\frac{C^2}{\sqrt{5}}$. 	<p>شهادة 2007</p> <p>التمرين الأول : (03 نقط)</p> <p>ليكن العددان : $B = \frac{3}{2} + \frac{5}{4} \times \frac{2}{3}$ و $A = \sqrt{98} + 3\sqrt{32} - \sqrt{128}$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1/- أكتب على شكل $a\sqrt{2}$ حيث a عدد طبيعي. 2/- بسط العدد B ثم بين أن : $\frac{A^2}{33} - 3B = \frac{1}{3}$
<p>شهادة 2011</p> <p>التمرين الثاني : (03 نقاط)</p> <p>(1) أكتب المجموع A على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي.</p> $A = \sqrt{125} + \sqrt{45} - \sqrt{20}$ <p>(2) أحسب الجداء $A \times B$ مبيناً مراحل الحساب.</p>	<p>شهادة 2008</p> <p>التمرين الأول : (2.5 نقط)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1/- أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 945 و 1215. 2/- أكتب الكسر $\frac{945}{1215}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.
<p>شهادة 2012</p> <p>التمرين الأول:(03 نقط)</p> <p>ليكن العددان الحقيقيان m و n حيث :</p> $n = (\sqrt{7} + 3)(4 - \sqrt{7}) - \sqrt{25} - \sqrt{28} + 3\sqrt{7} - m = \sqrt{112} - 3\sqrt{28} + 3\sqrt{7} - \sqrt{25}$ <p>أكتب كلا من العددان n و m على الشكل $a\sqrt{7} + b$ حيث a و b عدوان نسبيان.</p> <p>بين أن الجداء $n \times m$ عدد ناطق. - اجعل مقام النسبة $\frac{\sqrt{7} - 5}{\sqrt{7}}$ عدداً ناطقاً.</p>	<p>شهادة 2010</p> <p>التمرين الثاني : (03 نقاط)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1/- أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 140 و 220. 2/- صفيحة زجاجية مستطيلة الشكل بعدها $2,20m$ و $1,40m$ جُزئت إلى مربعات متساوية بأكبر ضلع دون ضياع. أ/- ما هو طول ضلع كل مربع. ب/- ما هو عدد المربعات الناتجة.
<p>شهادة 2014</p> <p>التمرين الأول: (03 نقط) إليك الأعداد A, B, C حيث:</p> $C = \sqrt{175} - \sqrt{112} + , B = \frac{1,2 \times 10^{-2} \times 7}{12,5 \times 10^3}, A = \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{7}{4} \times \frac{6\sqrt{7}}{7}$ <p>1/- احسب A ثم اكتب على الشكل العشري.</p> <p>2/- أعطى الكتابة العلمية للعدد B. - اكتب C على أبسط شكل ممكن.</p>	<p>شهادة 2013</p> <p>التمرين الأول: (03 نقط)</p> <p>ليكن العدد الحقيقي A حيث:</p> $A = \sqrt{3}(\sqrt{3} - 1) + \sqrt{27} + 1$ <p>1/- بين أن: $A = 4 + 2\sqrt{3}$</p> <p>ليكن العدد الحقيقي B حيث:</p> $B = 4 - 2\sqrt{3}$ <p>2/- بين أن $A \times B$ عدد طبيعي.</p>
<p>شهادة 2016</p> <p>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 $\sqrt{13}$ حيث a عدد طبيعي يطلب تعبينه.</p>	<p>شهادة 2015</p> <p>التمرين الأول: (03 نقاط)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1/- احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 696 و 406 مع كتابة مراحل الحساب. 2/- اكتب $\frac{696}{406}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال. 3/- أحسب العدد P حيث: $P = \frac{696}{406} - \frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$
<p>التمرين الأول: (03 نقط)</p> <p>$B = 2\sqrt{27} - 2\sqrt{3} + \sqrt{12}$ و $A = 3\sqrt{8} \times \sqrt{2}$ عددان حيث :</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) بين أن A عدد طبيعي. (2) اكتب العدد B على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي. (3) بين أن: $\frac{A}{B} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$ 	<p>التمرين الأول: (03 نقاط)</p> <p>$B = \frac{3}{2\sqrt{3}}$ ، $A = \sqrt{108} - \sqrt{12}$ عددان حقيقيان حيث :</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) اكتب العدد A على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي. (2) اكتب العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق. (3) بين أن $C = (A+1)(8B-1)$ هو عدد طبيعي حيث :
<p>التمرين الأول: (02 نقاط)</p> <p>$B = 2\sqrt{112} - 3\sqrt{28} + 3\sqrt{7}$ و $A = \frac{2}{3} + \frac{7}{3} \times \frac{5}{14}$ إليك العددان A و B حيث:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) اكتب A على شكل كسر غير قابل للاختزال. (2) اكتب B على الشكل $a\sqrt{7}$ حيث a عدد صحيح. 	<p>التمرين الأول: (03 نقاط)</p> <p>$B = 2\sqrt{27} - 2\sqrt{3} + \sqrt{12}$ و $A = 3\sqrt{8} \times \sqrt{2}$ عددان حيث :</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) بين أن A عدد طبيعي. (2) اكتب العدد B على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي. (3) بين أن: $\frac{A}{B} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$

التمرين الأول: (03 نقاط)

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

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

(3) x عدد حقيقي غير معادوم. أوجد قيمة x بحيث:

$$\frac{x}{4+\sqrt{7}} = \frac{4-\sqrt{7}}{x}$$