

<p>تمرين رقم 1 :</p> <p>(1) فكك العددين 168 و 315 إلى جداء عوامل أولية. (2) استنتج القاسم المشترك الأكبر و المضاعف المشترك الأصغر للعددين 168 و 315 . (3) تحقق من أن : $52920 = 168 \times 315$ (4) استنتج التفكيك إلى جداء عوامل أولية للعدد 52920</p>	<p>1 1 0,5 1</p>
<p>تمرين رقم 2 :</p> <p>(1) ليكن n عددا صحيحا طبيعيا فرديا. بين أن 4 يقسم $n^2 + 2n + 1$ (2) حدد الأعداد الصحيحة الطبيعية x و y التي تحقق : $(x-1)(y+2) = 29$</p>	<p>2 2</p>
<p>تمرين رقم 3 :</p> <p>(1) بسط كتابة العدد : $A = \sqrt{96} + 2\sqrt{6} - 2\sqrt{24} - 3\sqrt{54}$ (2) احسب و بسط مايلي :</p> $B = \left(2 - \frac{1}{6} - \frac{4}{5}\right) \left(\frac{4}{12}\right) - \left(5 - \frac{5}{4}\right) \left[1 - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right)\right]$ $C = \frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{2}{7}}{\frac{2}{3} - \frac{1}{7} + \frac{5}{2}}$	<p>1 2</p>
<p>تمرين رقم 4 :</p> <p>ليكن x و y عددين حقيقيين بحيث : $2 \leq x \leq 7$ و $-3 \leq y \leq -2$ (1) بين أن : $-21 \leq xy \leq -4$ (2) بين أن : $3 \leq x^2 - xy - 5 \leq 65$</p>	<p>1 2</p>
<p>تمرين رقم 5 :</p> <p>ليكن a و b عددين حقيقيين بحيث $a \leq 2$ و $\left b - \frac{7}{2}\right \leq \frac{3}{2}$ (1) بين أن : $2 \leq b \leq 5$ (2) بين أن : $\frac{4}{27} \leq \frac{3b+a}{b^2-a} \leq \frac{17}{2}$</p>	<p>1 2</p>
<p>تمرين رقم 6 :</p> <p>نعتبر العدد الحقيقي : $A = \sqrt{13+2\sqrt{22}} - \sqrt{13-2\sqrt{22}}$ (1) حدد إشارة A (2) احسب A^2 ثم استنتج كتابة بسيطة للعدد A</p>	<p>1 2,5</p>