



الإمتحان الموحد

www.9alami.com

<p><u>6</u> <u>نقط</u></p>	<p><b>التمرين رقم 1</b></p> <p>(1) أحسب وبسط ما يلي :  <math>A = 5\sqrt{27} + 10\sqrt{3} - 2\sqrt{75}</math>  <math>B = \frac{1}{5-\sqrt{11}} + \frac{1}{5+\sqrt{11}}</math>  <math>C = \sqrt{2} \times \sqrt{2-\sqrt{3}} \times \sqrt{4+2\sqrt{3}}</math>  <math>D = \frac{a^{-4}(a^3b^{-2})^2b^7}{(a^{-3}b^2)^2}</math> ( <math>b \neq 0</math> و <math>a \neq 0</math> )</p> <p>(2) أ- أنشر وبسط ما يلي : <math>(3+\sqrt{2})^2</math> و <math>(4-\sqrt{2})^2</math>          ب- استنتج تبسيط للعدد <math>E = \sqrt{11+6\sqrt{2}} + \sqrt{18-8\sqrt{2}}</math></p> <p>(3) اجعل مقام الأعداد التالية عددا جذريا:  <math>\frac{7\sqrt{3}}{\sqrt{13}-\sqrt{2}}</math> و <math>\frac{5-2\sqrt{6}}{5+2\sqrt{6}}</math> و <math>\frac{2\sqrt{5}}{\sqrt{11}}</math></p>
<p><u>4</u> <u>نقط</u></p>	<p><b>التمرين رقم 2</b></p> <p>نعتبر المثلث ECD حيث : <math>EC = 8</math> و <math>ED = 4</math> و <math>CD = 6</math>          لتكن A نقطة من [ED] بحيث <math>EA = 3</math> و B نقطة من [EC] بحيث المستقيمان (AB) و (CD) متوازيان.</p> <p>(1) احسب EB و AB .          (2) لتكن F نقطة من [CD] بحيث <math>CF = 1.5</math>          أ- احسب و قارن النسبتين <math>\frac{CB}{CE}</math> و <math>\frac{CF}{CD}</math>          ب- استنتج أن المستقيمين (BF) و (ED) متوازيان .</p>
<p><u>4</u> <u>نقط</u></p>	<p><b>التمرين رقم 3</b></p> <p>(1) قارن العددين : <math>5\sqrt{3}</math> و <math>\sqrt{76}</math> (علل جوابك).          (2) نعتبر العددين الحقيقيين a و b حيث : <math>3 \leq a \leq 7</math> و <math>-5 \leq b \leq -2</math>          أطر ما يلي : <math>a+b</math> و <math>a-b</math> و <math>2b-3a</math> و <math>ab</math></p>
<p><u>6</u> <u>نقط</u></p>	<p><b>التمرين رقم 4</b></p> <p>(1) ABC مثلث بحيث : <math>AB = \sqrt{7}</math> و <math>AC = 3</math> و <math>BC = 4</math>          أ- بين أن المثلث قائم الزاوية وحدد رأسه .          ب- احسب : <math>\cos \hat{A}BC</math> و <math>\sin \hat{A}BC</math> و <math>\tan \hat{A}BC</math>          احسب ما يلي :  <math>X = \cos^2 5 + 3\sin^2 60 + 3\sin^2 30 + \cos^2 85</math>  <math>Y = (\sin a + \cos a)^2 + (\sin a - \cos a)^2</math></p> <p>(3) بين ما يلي :  <math>\cos y \times \sin y \times \tan y = 1 - \cos^2 y</math></p>

حظ سعيد

<http://www.9alami.com/>

