

"3/6"-"3/5"-"3/4": 2007/2006 :	- 3 - -	- -
-----------------------------------	------------	-----

<p>1- مثلث قائم الزاوية في B حيث : <math>\sin \hat{A} = \frac{\sqrt{5}}{5}</math></p> <p>أ- احسب : <math>\cos \hat{A}</math> و <math>\tan \hat{A}</math></p> <p>ب- استنتج النسب المثلثية للزاوية <math>\hat{C}</math></p> <p>ج- علما أن: <math>AB = 4</math> احسب : AC و BC</p> <p>د- D هي النقطة من (CB) حيث: <math>BD = 8</math></p> <p>بين أن المثلث ACD قائم الزاوية</p> <p>2- قياس زاوية حادة ، نضع : <math>A = \sin^2 x + 2\cos^2 x - 1</math></p> <p>أ- احسب قيمة A في كل من الحالتين : <math>x = 60^\circ</math> ؛ <math>x = 45^\circ</math></p> <p>ب- بين أن : <math>A = \cos^2 x</math> ثم احسب A علما أن : <math>\tan x = 2\sqrt{2}</math></p>	<p>-1-</p>
<p>1- قارن : <math>2\sqrt{5}</math> و <math>3\sqrt{2}</math> ثم استنتج أن : <math>\frac{1}{7-2\sqrt{5}} &gt; \frac{1}{7-3\sqrt{2}}</math></p> <p>2- a و b عدنان حقيقيان موجبان قطعاً . بين أن : <math>\frac{a+2b}{4b} \geq \frac{2a}{a+2b}</math></p> <p>3- a و b عدنان حقيقيان موجبان بحيث : <math>a \leq b</math> بين أن : <math>a \leq \sqrt{ab} \leq b</math></p>	<p>-2-</p>
<p>x و y عدنان حقيقيان حيث : <math>3 \leq x \leq 5</math> و <math>-5 \leq y \leq -2</math></p> <p>1- أطرما يلي : <math>-x+3y</math> ؛ <math>xy-3x</math> ؛ <math>x^2+y^2-2</math></p> <p>2- أثبت أن : <math>0 \leq \frac{(y+3)^2}{2x+y} \leq 4</math></p>	<p>-3-</p>

ذ : م . ع .

يرجع في أول حصة بعد العطلة

"3/6"-"3/5"-"3/4": 2007/2006 :	- 3 - -	- -
-----------------------------------	------------	--------

<p>1- مثلث قائم الزاوية في B حيث : <math>\sin \hat{A} = \frac{\sqrt{5}}{5}</math></p> <p>أ- احسب : <math>\cos \hat{A}</math> و <math>\tan \hat{A}</math></p> <p>ب- استنتج النسب المثلثية للزاوية <math>\hat{C}</math></p> <p>ج- علما أن: <math>AB = 4</math> احسب : AC و BC</p> <p>د- D هي النقطة من (CB) حيث: <math>BD = 8</math></p> <p>بين أن المثلث ACD قائم الزاوية</p> <p>2- قياس زاوية حادة ، نضع : <math>A = \sin^2 x + 2\cos^2 x - 1</math></p> <p>أ- احسب قيمة A في كل من الحالتين : <math>x = 60^\circ</math> ؛ <math>x = 45^\circ</math></p> <p>ب- بين أن : <math>A = \cos^2 x</math> ثم احسب A علما أن : <math>\tan x = 2\sqrt{2}</math></p>	-1-
<p>1- قارن : <math>2\sqrt{5}</math> و <math>3\sqrt{2}</math> ثم استنتج أن : <math>\frac{1}{7-2\sqrt{5}} &gt; \frac{1}{7-3\sqrt{2}}</math></p> <p>2- a و b عدنان حقيقيان موجبان قطعاً . بين أن : <math>\frac{a+2b}{4b} \geq \frac{2a}{a+2b}</math></p> <p>3- a و b عدنان حقيقيان موجبان بحيث : <math>a \leq b</math> بين أن : <math>a \leq \sqrt{ab} \leq b</math></p>	-2-
<p>x و y عدنان حقيقيان حيث : <math>3 \leq x \leq 5</math> و <math>-5 \leq y \leq -2</math></p> <p>1- أطرما يلي : <math>-x+3y</math> ؛ <math>xy-3x</math> ؛ <math>x^2+y^2-2</math></p> <p>2- أثبت أن : <math>0 \leq \frac{(y+3)^2}{2x+y} \leq 4</math></p>	-3-

ذ : م . ع .

يرجع في أول حصة بعد العطلة