

ثانوية احمد الحنصالي الإعدادية - أزيلال -	فرض منزلي رقم- 3 - الدورة الأولى- رياضيات	الثالثة إعدادي: "3/4"- "3/5"- "3/6" السنة الدراسية : 2006/2007
--	--	--

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

ذ : م . ع .

يرجع في أول حصة بعد العطلة

ثانوية احمد الحنصالي الإعدادية - أزيلال-	فرض منزلي رقم- 3 - الدورة الأولى- رياضيات	الثالثة إعدادي: "3/4"- "3/5"- "3/6" السنة الدراسية : 2006/2007
---	--	--

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

ذ : م . ع .

يرجع في أول حصة بعد العطلة