



< < الامتحان المحلي للأسدس الأول > >

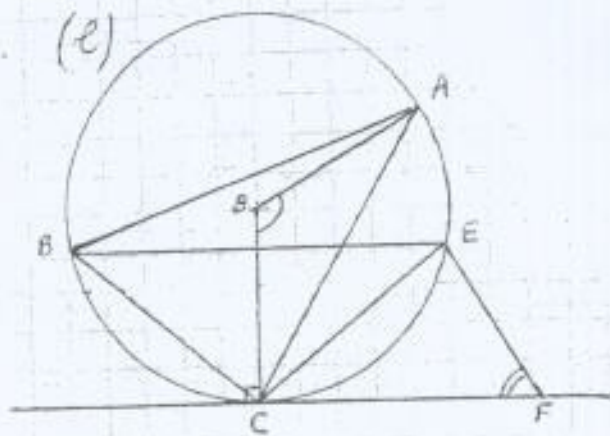
٢٨ يناير 2007

مدة الإنجاز : ساعتان

المادة : الرياضيات

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

<p style="text-align: center;">التمرين 1 : (4 نقط)</p> <p style="text-align: center;">: A و B و C و D أعداد حقيقية حيث :</p> <p>$A = \sqrt{2} \times \sqrt{\sqrt{3}-1} \times \sqrt{\sqrt{3}+1}$; $B = 4\sqrt{45} - 3\sqrt{80}$ 1 + 1</p> <p>$C = (2006)^0 - 5^2 \times \sqrt{0,0016}$; $D = \frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}} - 4\sqrt{3}$ 1 + 1</p> <p style="text-align: center;">بين أن : $A=2$; $B=0$; $C=0$; $D=7$</p>	
<p style="text-align: center;">التمرين 2 : (5 نقط)</p> <p>1 - ا) قارن العددين : $2\sqrt{2}$ و 3 0.75</p> <p>ب) استنتج تبسيطا للعدد : $\sqrt{(2\sqrt{2}-3)^2}$ 0.75</p> <p>2 - x عدد حقيقي بحيث : $2 \leq x \leq 3$</p> <p>نضع : $P = -x^2 + 5x - 4$</p> <p>أ - أنشر : $(x-1)(4-x)$ 1</p> <p>ب - أطر ما يلي : $x-1$ و $4-x$ 0.75 + 0.75</p> <p>ج - استنتج تاثيرا للعدد : \sqrt{P} 1</p>	
<p style="text-align: center;">التمرين 3 : (4.5 نقط)</p> <p>ABC مثلث حيث : $AB = 2\sqrt{5}$ و $AC = 4$ و $BC = 6$</p> <p>1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في الرأس A 1</p> <p>2) بين أن : $\tan \hat{ACB} = \frac{\sqrt{5}}{2}$ 0.5</p> <p>3) لتكن E نقطة تقاطع (AC) والعمودي على (BC) في B 1</p> <p style="text-align: center;">بين أن : $BE = 3\sqrt{5}$</p> <p>4) استنتج حساب : EC 1</p> <p>5) أحسب $\sin^2 \hat{ACB} + \tan^2 \hat{ACB} + \cos^2 \hat{ACB}$ 1</p>	



التمرين 4 : (3.5 نقط)

نعتبر الشكل التالي :

حيث : $\hat{EFC} = 60^\circ$ و $\hat{AOC} = 120^\circ$

و $(BE) \parallel (CF)$

(1) أحسب \hat{ABC}

1

(2) بين أن $\hat{BAC} = \hat{ECF}$

1

(3) بين أن المثلثين ABC و CFE متشابهين

1

(4) استنتج أن : $AB \times CE = AC \times CF$

0.5

التمرين 5 : (3 نقط)

$ABCD$ متوازي أضلاع و E نقطة من ضلعه $[AB]$ بحيث :

$AB = 6$ و $AE = 4$

المستقيمان (AC) و (ED) يتقاطعان في I

والموازي للمستقيم (IE) والمار من B يقطع (AC) في J

(1) أنشئ الشكل.

1

(2) بين أن $\frac{IA}{IJ} = 2$ وأن $\frac{IA}{IC} = \frac{2}{3}$

1

(3) استنتج أن : $IC = 3IJ$

1