

تكتب الإجابة النموذجية على هذه الورقة ولا تقبل سواها

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لبيكالوريا دورة :

اختار مادة : الرياضيات الشعبة : تسيير وإقتصاد المدة : 3 ساعدا :

العلامة		عناصر الإجابة	تأريخ للموضوع
		91	
		<u>التمرين الأول:</u>	دومها = 1/2 الركبة = 1/3 الخط = 1/4 الكبار = 1/5 الحسين = 1/6
4 نقط	جزأة	<p>أ) أصا = 1 و عدة (ص) = $\frac{\pi \cdot 2}{3} [\pi \cdot 2]$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$</p> <p>ب) لاحظ أن $ل = ص$ إذن : $ال = 1$ و عدة (ل) = $\frac{\pi \cdot 2}{3} [\pi \cdot 2]$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$</p> <p>ج) $ص = ح + \frac{\pi \cdot 2}{3}$ و $ل = ح + \frac{\pi \cdot 2}{3}$ ، $ل = ح + \frac{\pi \cdot 2}{3}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$</p> <p>د) $ص = 2$ و $ل = 2$ و $ال = 1$ و $ص = 1$ و $ح = 1$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$</p> <p>هـ) لدينا : 4 $(-\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2})$ ، 3 $(\frac{1}{2}, -\frac{\sqrt{3}}{2})$ ، 2 $(\frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{1}{2})$ ، 1 $(\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2})$ $\frac{1}{2}$</p> <p>و) $(\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2})$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$</p> <p>تسهيل النقط وتعيين طبيعة الرباعي س د هـ هـ $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$</p>	
		<u>التمرين الثاني :</u>	المتساويات
4 نقط	جزأة	<p>أ) التحقق من أن : $ل = ص = ح$: $ي = \frac{1}{2} (\frac{\sqrt{3}-1}{2})^{149}$ $\frac{1}{2}$</p> <p>حساب م : $م = ك + ج + ب + أ = 149$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$</p> <p>ب) إثبات أن (ج) متتالية هندسية : $ي = \frac{149 - 1}{\sqrt{3} - 1} \left[\frac{149}{2} (\frac{\sqrt{3}-1}{2}) - 1 \right] \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$</p> <p>ج) $ل = ص = ح$: $ك = 149 - ج = 149 - (ك + ج + ب + أ) = 149 - (ك + ج + 149 - ك) = 0$ $\frac{1}{2}$</p> <p>د) (ج) متتالية هندسية حدها الأول ج = $ك - 149$ وأساسها $r = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$</p> <p>هـ) إثبات صحة المساواة : $0 = (ك - ج) + (ج - ب) + (ب - أ) + (أ - ك)$ $\frac{1}{2}$</p> <p>لدينا : $(ك - ج) + (ج - ب) + (ب - أ) + (أ - ك) = 0$ $\frac{1}{2}$</p> <p>..... $\frac{1}{4}$</p> <p>لذلك $ر = \frac{1}{2}$ حل للمعادلة : $1 + ر + ر^2 + \dots = 0$ ومنه النتيجة المطلوبة $\frac{1}{4}$</p>	

تكتب الإجابة النموذجية على هذه الورقة ولا تقبل سواها

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لبيكالوريا دورة :

إختبار مادة : الترييا ضميا بنت الشعبة : تسمييين جوا فتم صا د المدة : 3 سببا

العلامة		عناصر الإجابة	معايير الموضوع												
المجموع	مجزأة														
		92													
		<p>المسألة : $\text{تأ}(s) = \frac{1}{s} + \frac{1}{s+1}$</p> <p>(1) دراسة تعبيرات الدالة تأ.</p> <p>$\text{تأ}(s) = \frac{1}{s} + \frac{1}{s+1} = \frac{s+1+s}{s(s+1)} = \frac{2s+1}{s(s+1)}$</p> <p>لا بد $\text{تأ}(s) = \frac{2s+1}{s(s+1)}$: $\text{تأ}(s) = \frac{1-s}{s}$</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>s</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>$s+$</td> </tr> <tr> <td>$\text{تأ}(s)$</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>$\text{تأ}(s)$</td> <td>$s+$</td> <td></td> <td>$s+$</td> </tr> </table> <p>الفرع آخر تعبيرية : المستقيم ذوا المعادلة $s = 0$ مقارب لـ (ك) ... و (ك) يقبل فرع مكافئ في $s = 0$ (سويتا) ...</p> <p>(2) 1- لدينا : $\text{تأ}(s) = \frac{2s+1}{s(s+1)}$ منه النقطة ذات إفاصلة $s = -\frac{1}{2}$ نقطة انعطاف ...</p> <p>ب- (أ) : $\frac{1}{4} = \frac{1}{s} + \frac{1}{s+1}$... ج- إنشاء (ك) و (أ) ... د- $\text{تأ}(s) = s - \text{لوس} - s$... هـ $\text{تأ}(s) = \text{لوس}$...</p> <p>الدوال $\text{عأ} / \text{عأ}(s) = (1+s) \text{لوس} - s + s$ حيث $s \rightarrow 0$... هو دوال أصلية للدالة تأ على المجال $]0, +\infty[$.</p> <p>الملاحظة المطلوبة تظهر : $\text{تأ}(s) = \text{عأ}(s) - \text{عأ}(s)$...</p> <p>$1 = (1+s) \text{لوس} - s - s$ $2 = 2 \cdot s - s$ $8 = 8 \cdot s$</p>	s	0	1	$s+$	$\text{تأ}(s)$	-	0	+	$\text{تأ}(s)$	$s+$		$s+$	
s	0	1	$s+$												
$\text{تأ}(s)$	-	0	+												
$\text{تأ}(s)$	$s+$		$s+$												
			الدوال العددية												

نقطة 1,5

