

تكتب الإجابة النموذجية على هذه الورقة ولا تقبل سواها

الإجابة النموذجية لموضوع مفتح لبيكالوريا دورة : 2024

إختبار مادة : الرياضيات الشعبة : الآداب الثلاثة المدة : ساعتان

الإجابة النموذجية 97

04

عدد الصفحات :

وسلم التقيظ

العلامة		عناصر الإجابة	محدد الموضوع
مجزأة	المجموع		
0,5		<p>(1) عدد طرائق إختيار الأشخاص الثلاثة هو : -----</p> $C_{12}^3 = 220$ <p>(2.1) احتمال أن يكون الأشخاص الثلاثة ذكورا فقط :</p>	المتدين الأول
1		<p>----- $\frac{7}{44} = \frac{35}{220} = \frac{7}{44}$</p> <p>(2.2) احتمال أن يكون الأشخاص الثلاثة إناثا :</p>	
1	5	<p>----- $\frac{1}{22} = \frac{10}{220} = \frac{1}{22}$</p> <p>(2.3) احتمال أن يكون الأشخاص الثلاثة ذكورا وإناثا :</p>	
1		<p>----- $\frac{21}{44} = \frac{105}{220} = \frac{21}{44}$</p> <p>(2.4) احتمال أن يكون الأشخاص ذكورا واحد على الأقل ؛ بتطبيق قاعدة احتمال الكارث المعاكس نجد الاحتمال</p>	
1,5		<p>عدد : ----- $\frac{21}{22} = 1 - \frac{1}{22}$</p>	

العلامة		شخص الإجابة	معايير الموضوع
مجموع : المجموع			
5	1,5	98	<p>(1) تعيين الأساس :</p> $25 = 5 + 5 = 4 + 7 = 25$ <p>بمعنى $5 = 3$</p>
	1		<p>(2) الحد العام 5^k :</p> $5^k = 5^k + 2 = 3 + 2$
	1		<p>(3) قيمة الحد الذي ترتيبه 11 :</p> $5^{11} = 2 + 3 \times 10 = 32$
	1,5		<p>(4) حساب المجموع :</p> $187 = 5^1 + 5^2 + \dots + 5^{11} = \frac{5^{12} - 5}{5 - 1} = \frac{5^{12} - 5}{4}$
5	1		<p>(1) تنازدية :</p> $5^k - 5^{k-1} = 5^{k-1}(5 - 1) = 4 \cdot 5^{k-1}$
	1		<p>(2) تقاطع (ك) مع حامل محور النوازل :</p> $5^k - 5^{k-1} = 0 \Rightarrow 5^{k-1}(5 - 1) = 0 \Rightarrow 5^{k-1} = 0$
	1		<p>بمنته : (ك) $\{ (0, 0), (1, 1), (2, 4), (3, 9), (4, 16), (5, 25), \dots \}$</p>
	1		<p>(3) تغيرات تنا :</p> $f = 5^k - 5^{k-1} = 4 \cdot 5^{k-1}$
	1		<p>بها تنا (م) $5^k + 5^{k-1} = 5^{k-1}(5 + 1) = 6 \cdot 5^{k-1}$</p>
1		<p>بها تنا (س) $5^k - 5^{k-1} = 4 \cdot 5^{k-1}$</p>	

العلامة

عناصر الإجابة

مجاور

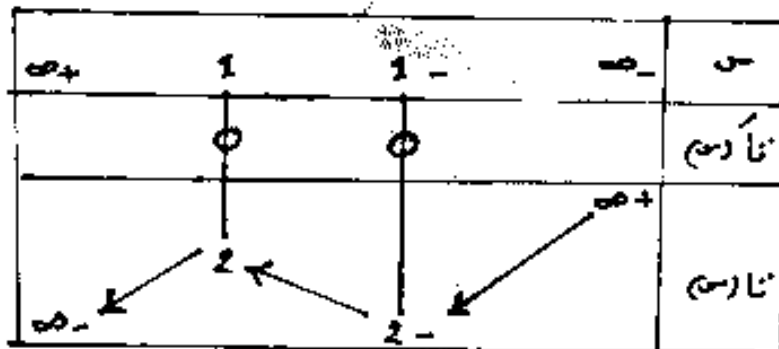
الموضوع

مجزأة المجموع

99

إشارة تآدم :

- 1 { تآدم = 0 وهم س \exists $\{1,1\}$ -----
- 1 { تآدم \neq 0 وهم س \exists $[1,1]$ -----
- 1 { تآدم $<$ 0 وهم س \exists $[1,1]$ $\infty +$ -----
- 1 ----- جدول التفرعات :



(4) معادلة (هـ) :

$$ع = تآ (تآ) (س - تآ) = تآ (تآ)$$

$$= (س - تآ) (تآ)$$

1 ----- منه : (هـ) : $ع = (س - تآ) (تآ)$

5

1 + 1



(5) إنشاء (هـ) ثم (ك)

