

تكتب الإجابة النموذجية على هذه الورقة ولا تقلب سواها

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لبيكالوريا دورة : 2003

اختبار مادة : الرياضيات - الشعبة : الآداب الثلاثة - المدة : ساعتان

الإجابة النموذجية 96

04

عدد الصفحات :

وسلم التوقيت

مخارج	عناصر الإجابة	العلامة
موضوع		مخارج المجموع
التعريف الأول	(1) لدينا : $\frac{2}{9} = \frac{2}{9}$ -----	1
	إذن (ع) متالية هارمونية أسا سوار = $\frac{2}{9}$ -----	0,5
	مدها الأول : $\frac{2}{9} = \frac{2}{9} + 1 \times \frac{2}{9} = \frac{4}{9}$ -----	0,5
	بما أن مرده فإن المتالية الهارمونية متنامية ...	0,5
	(2) $\frac{2}{9} + \frac{4}{9} + \dots + \frac{2n}{9} = \frac{2n}{9} (1 + \dots + n)$ -----	5
	$\frac{2n}{9} (1 + n) = \frac{2n}{9} (1 + n)$ -----	
	$\frac{2n}{9} (1 + n) = \frac{2n}{9} (1 + n)$ -----	
	$\frac{2n}{9} (1 + n) = \frac{2n}{9} (1 + n)$ -----	1
	(3) $1 = \frac{2n}{9} (1 + n) - \frac{2n}{9} (1 + n)$ -----	
	$1 = \frac{2n}{9} (1 + n) - \frac{2n}{9} (1 + n)$ -----	0,5
	$1 = \frac{2n}{9} (1 + n) - \frac{2n}{9} (1 + n)$ -----	
	$1 = \frac{2n}{9} (1 + n) - \frac{2n}{9} (1 + n)$ -----	0,5
	$1 = \frac{2n}{9} (1 + n) - \frac{2n}{9} (1 + n)$ -----	0,5

العلامة		عدد الإجابة	مجاور الموضوع
مجزأة	المجموع		
97			
		(1) عدد الحالات الممكنة لسحب وكرات هو:	التدريب الثاني
1		$n^3 = 84$	
		أ مثال الحصول على وكرات من نفس اللون هو:	
1,5		$\frac{1}{12} = \frac{7}{84} = \frac{3+4}{84} = \frac{n^3 + n^3}{84}$	
5		ب مثال الحصول على وكرات مختلفة الألوان هو:	
1		$\frac{2}{7} = \frac{24}{84} = \frac{2 \times 3 \times 4}{84} = n^1 \times n^1 \times n^1$	
		ج مثال الحصول على الأمل على كرتين من نفس اللون:	
1,5		$\frac{5}{7} = \frac{60}{84} = \frac{7 \times 1 + n^3 + \frac{3}{4}n^3 + n^1 \times \frac{2}{3}n^2 + n^1 \times \frac{2}{4}n^2}{84}$	
		(1) دراسة تغيرات تآ:	التدريب الثالث
0,5		ف = [-∞ - 2] ∪ [2 - ∞ +]	
0,5 × 4		• نأ نأ (س) = 2 ، نأ نأ (س) = ∞+ ، نأ نأ (س) = ∞- س ← ∞ س ← 2 س ← ∞- • نأ نأ (س) = 2 ، نأ نأ (س) = ∞+ س ← ∞ س ← 2 س ← ∞+	
3,75		• نأ نأ (س) = 2 ، نأ نأ (س) = ∞+ س ← ∞ س ← 2 س ← ∞+	
1		• نأ (س) = $\frac{9}{(2+s)^2}$	
0,25		• ∇ س و ف : نأ (س) < 0	

العلامة

عناصر الإجابة

مخارج

الموضوع

99

(5) تقاطع (د) مع (ب)

$$\text{نأ (ب) } = 2 + 3س = \frac{5 - 2س}{2 + س} \text{ (بمع)}$$

$$\text{بمع (د) } = (2 + 3س) - (2 + س) = 5 - 2س$$

$$1 \text{ --- } 0 = 3 - 2س + س^2 \text{ بمع}$$

1,5

$$\text{بمع (ب) } = 3 - 2س = 1$$

$$0,5 \text{ --- } \{ \text{ب (3, 1) ج (1, 1)} \} = \text{د (1, 1)}$$

التحليل