

8

تكتب الإجابة النموذجية على هذه الورقة ولا تقبل سواها

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح ليكالوريا دورة : 2004

مادة : الرياضيات الشعبة : علوم الطبيعة والحياة المدة : 3 ساعات

العلامة		عناصر الإجابة	موضوع
المجموع	جزءة		
4	1 $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{3}{4}$ 5 $\frac{1}{10}$	<p>التحريين ①: (4 نقط)</p> <p>1- بواقي قسمة 3 على 7 هي 1, 3, 5, 6, 4, 2 من أجل n يأخذ القيم $6, 5, 4, 3, 2, 1$ $6, 5, 4, 3, 2, 1$ بواقي قسمة 4 على 7 هي 1, 4, 2, 5 من أجل n يأخذ القيم $3, 2, 1, 5, 4, 3$ 2- إثبات أن $2 \times 2006 + 2^{2006} + 2^{2007} = 2^{2006} [7]$ من أجل n من 2 3- حساب $m, n, p = 3^{100} + 4^{100} - 2^{100}$ $m = 3, n = 7$ إذا و فقط إذا كان $5 + 6 = 11$ من 2 </p>	<p>مواصفات عاليات لمية القسمة</p>
4	$2 \times \frac{3}{4} + \frac{1}{2}$ $2 \times \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>التحريين ②: (4 نقط)</p> <p>1- نشر العبارة $(1+x)^2 = 1 + 2x + x^2$ 2- $5 = (1+x)^2$ من $x = 1$ و $x = 2$ 3- من أجل $x = 2$ لدينا $5 = 1 + 2x + x^2$ 4- لدينا $m = 5$ لأنه من أجل $x = 2$ لدينا $(x-0)(x-5) = (x-0)(x-5) = x^2 - 5x = 2^2 - 5 \times 2 = 4 - 10 = -6$ مع هي الدائرة ذات المركز $M(1, 1)$ و نصف قطرها $r = 1$ </p>	<p>مواصفات عاليات لمية القسمة</p>

مجاور	عناصر الإجابة	العلامة
الموضوع		مجزأة : المجموع

الثالثة

١٩ ف = [٥٥ - ، ٥٥] [٥٥ + ، ٥٥]

١ بها تا (٥٥) = 1 ، بها تا (٥٥) = ٥٥ - ، بها تا (٥٥) = ٥٥ + ، بها تا (٥٥) = 1

تأ (٥٥) = $\frac{٥٥ + ٥٥}{2}$

إشارة تأ (٥٥) : جدول التغيرات :

٥٥+	٥	٥	٥-	٥٥-	٥
+	٥	-	-	٥	تأ (٥٥)
1	٥+		$\frac{٥+٥}{٥}$	1	تأ (٥٥)
	$\frac{٥-٥}{٥}$			٥-	

الفرع اللوغاريتمي :

١٤٤ - ما حل محور القواطع مستقيم متوازي

١٤٥ - المستقيم (٥) : $٤ = 1$ مستقيم متوازي

١٤٦ - $\{(١, 1), (١, -1)\} = (٥) \cap (٥)$

١٤٧ - $٢ = ٥٥ + (٥٥) + (٥٥)$

١٤٨ - المستقيم : $P(١, ٥)$ مركز تناظر لـ (٥)

١٤٩ - ٣ المادة : $٥٥ = ٥٥$ تقبل ملوحة وصيداً به في $[-1, \frac{1}{2}]$

١٥٠ - محور المحاور وتعيين النقطتين ب (٥٥) ، تا (٥٥) ، ج (٥٥) ، تا (٥٥)

١٥١ - معادلة المحاور (٥) : $٤ = 1 + ٥٥ \frac{1}{2}$

١٥٢ - رسم (٥) رسم (٥)

12

10

العلامة		عناصر الإجابة	مجاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
		<p>(6) من أمثلة حلول المعادلة: $(3m) = 1 + 2m$</p> <p>$3m - 2m = 1$: لا توجد حلول</p> <p>$3m - 2m = 1$: حلولها $m = 1$</p> <p>$3m - 2m = 1$: حلولها $m = 1$</p> <p>$3m - 2m = 1$: حلولها $m = 1$</p> <p>$3m - 2m = 1$: حلولها $m = 1$</p> <p>(7) هـ زرعية</p> <p>رسم (م) مع التعليل</p> <p>(8) هـ (3) = $(3 - 3) \times 2$</p> <p>هـ (3) = $\frac{3}{4}$</p> <p>هـ (3)</p>	