



الصفحة	
الموضوع	1
	2

امتحانات البكالوريا
 الامتحان الجهوي الموحد
 الدورة الاستدراكية : يوليوز 2013

المادة : الرياضيات	مدة الإنجاز : 1 س و 30 د	المعامل : 1
المستوى : الأولى بكالوريا	الشعب(ة) أو المسلك : الآداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية	

استعمال المحسبة مسموح به

<p>التمرين الأول :</p> <p>(1) أ) حل في \mathbb{R} المعادلة $4x^2 - 8x - 5 = 0$ 1,5</p> <p>ب) استنتج حلول المتراجحة $4x^2 - 8x - 5 \leq 0$ 1,5</p> <p>(2) نعتبر الدالة العددية f المعرفة على \mathbb{R} بما يلي : $f(x) = 4x^2 - 8x - 5$ 1,5</p> <p>أ) احسب $f'(x)$، لكل x من \mathbb{R}. 1,5</p> <p>ب) من بين الجداول التالية، أي منها هو جدول تغيرات الدالة f، ماعلا جوابك : 1</p>	<p>6,5 نقط</p>																																				
<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>1</td><td>$+\infty$</td></tr> <tr><td>$f'(x)$</td><td>-</td><td> </td><td>+</td></tr> <tr><td>f</td><td>4 ↘ -∞</td><td> </td><td>↗ 4 -∞</td></tr> </table> <p>الجدول ③</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>1</td><td>$+\infty$</td></tr> <tr><td>$f'(x)$</td><td>-</td><td>0</td><td>+</td></tr> <tr><td>f</td><td>$+\infty$ ↘ -9</td><td></td><td>↗ $+\infty$</td></tr> </table> <p>الجدول ②</p> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>1</td><td>$+\infty$</td></tr> <tr><td>$f'(x)$</td><td>+</td><td>0</td><td>-</td></tr> <tr><td>f</td><td>↗ -9 -∞</td><td></td><td>↘ -9 -∞</td></tr> </table> <p>الجدول ①</p> <p>ج) حدد إشارة الدالة العددية التي جدول تغيراتها هو الجدول ① ماعلا جوابك .</p>	x	$-\infty$	1	$+\infty$	$f'(x)$	-		+	f	4 ↘ -∞		↗ 4 -∞	x	$-\infty$	1	$+\infty$	$f'(x)$	-	0	+	f	$+\infty$ ↘ -9		↗ $+\infty$	x	$-\infty$	1	$+\infty$	$f'(x)$	+	0	-	f	↗ -9 -∞		↘ -9 -∞	<p>1</p>
x	$-\infty$	1	$+\infty$																																		
$f'(x)$	-		+																																		
f	4 ↘ -∞		↗ 4 -∞																																		
x	$-\infty$	1	$+\infty$																																		
$f'(x)$	-	0	+																																		
f	$+\infty$ ↘ -9		↗ $+\infty$																																		
x	$-\infty$	1	$+\infty$																																		
$f'(x)$	+	0	-																																		
f	↗ -9 -∞		↘ -9 -∞																																		

<p>التمرين الثاني :</p> <p>نعتبر الدالة العددية h المعرفة على $\mathbb{R} - \{2\}$ بما يلي : $h(x) = \frac{x^2 + x - 2}{x - 2}$</p> <p>(1) احسب النهاية $\lim_{x \rightarrow -\infty} h(x)$ 1,5</p> <p>(2) بين أنه لكل x من $\mathbb{R} - \{2\}$، لدينا $h'(x) = \frac{x^2 - 4x}{(x - 2)^2}$ 1,5</p> <p>(3) حدد معادلة المماس لمنحنى الدالة h في النقطة التي أفصولها 1. 1,5</p>	<p>4,5 نقط</p>
--	-----------------------

الصفحة	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا - الدورة الاستدراكية : يوليوز 2013	
2	2	المادة : الرياضيات	المستوى : الأولى بكالوريا
		الشعبة والمسلك : الآداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية	

4 نقط	<p>التمرين الثالث :</p> <p>نعتبر المتتالية الهندسية (U_n) التي حدها الأول $U_0 = 5$ وأساسها $q = 2$</p> <p>(1) احسب الحدين U_1 و U_2</p> <p>(2) احسب U_n بدلالة n</p> <p>(3) احسب المجموع $S = U_0 + U_1 + \dots + U_n$</p>
2 نقط	<p>التمرين الرابع :</p> <p>في مؤسسة تربوية، ترشح من نادي البيئة خمسة تلاميذ ومن نادي المسرح أربعة تلاميذ لتمثيل زملائهم في تحديد برنامج الأسبوع الثقافي للمؤسسة.</p> <p>قرر المجلس التربوي للمؤسسة اختيار تلميذين في آن واحد من بين المترشحين.</p> <p>(1) حدد عدد الاختيارات الممكنة.</p> <p>(2) ما هو عدد الاختيارات التي يكون فيها التلميذان المختاران من نفس النادي؟</p>
3 نقط	<p>التمرين الخامس :</p> <p>(1) حل النظام $\begin{cases} x + y = 80 \\ 2x - y = 10 \end{cases}$</p> <p>(2) تبلغ أرباح شركة 80 ألف درهم شهريا، يتقاسمها الشريكان عبدالله و سعيد حسب نسبة مساهمة كل منهما في رأسمال الشركة.</p> <p>يزيد ضعف نصيب عبدالله من هذه الأرباح عن نصيب سعيد بمبلغ 10 آلاف درهم.</p> <p>أ) حدد نصيب كل واحد من الشريكين من الأرباح الشهرية.</p> <p>ب) ما هي نسبة مساهمة عبدالله في رأسمال الشركة؟</p>