
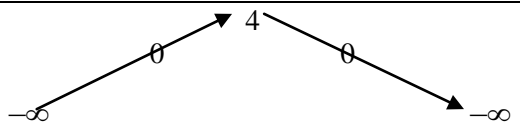


1/1	المعامل : 1	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي )	 <p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - بولمان</p>
مدة الانجاز : 1.30 س		المادة: الرياضيات	
الدورة العادية		المستوى : الأول من سلك البكالوريا	
السنة الدراسية 2014/2015:		شعبة : الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصيل العربية مسلك اللغة	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

4	<b>التمرين الأول:</b>
1	(1) حل في $\square$ المعادلة: $x^2 + 4x - 5 = 0$
1	(ب) حل في $\square$ المتراجحة: $x^2 + 4x - 5 \leq 0$
2	(2) حدد العددين الحقيقيين $x$ و $y$ بحيث: $\begin{cases} 2x - y = 11 \\ x - 3y = -2 \end{cases}$
3	<b>التمرين الثاني:</b>
	يحتوي صندوق على ثلاث كرات تحمل الرقم 1 وخمس كرات تحمل الرقم 2 .
1	(1) حدد النسبة المئوية للكرات التي تحمل الرقم 2 بالصندوق .
	(2) نسحب من هذا الصندوق كرتين بالتتابع وبدون إحلال.
1	(أ) حدد عدد السحبات الممكنة .
1	(ب) حدد عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين لهما نفس الرقم .
4	<b>التمرين الثالث:</b>
	(1) لتكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية بحيث: $u_0 = 100$ و $u_{10} = 10$
1	(أ) بين أن أساس $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ هو $r = -9$
1	(ب) احسب المجموع $A = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{10}$
	(2) نعتبر المتتالية الهندسية $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ ذات الأساس $q = 10$ بحيث $v_3 = 100$ .
1	(أ) بين أن $v_0 = 0,1$
1	(ب) بين أن قيمة المجموع: $S = v_0 + v_1 + v_2 + v_3 + v_4$ هي 1111,1
6	<b>التمرين الرابع:</b> نعتبر الدالة العددية $f$ المعرفة بما يلي: $f(x) = \frac{2x+2}{x}$ و $(C)$ المنحنى الممثل
0.5	لها في معلم متعامد ممنظم
2	(1) حدد $D$ مجموعة تعريف الدالة $f$ .
	(2) احسب النهايات التالية: $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ .
1.5	(3) بين أن لكل $x$ من $D$ : $f'(x) = \frac{-2}{x^2}$ حيث $f'$ هي الدالة المشتقة للدالة $f$ .
0.5	(أ) حدد تقاطع $(C)$ مع محور الأفاصل
1.5	(ب) أنشئ $(C)$ منحنى الدالة $f$ .
3	<b>التمرين الخامس:</b>

$x$	$-\infty$	$-2$	$1$	$3$	$+\infty$
$g'(x)$	$+$	$+$	$0$	$-$	$-$
$g(x)$					

يمثل الجدول جانبه، تغيرات دالة قابلة للاشتقاق على  $\mathbb{R}$  باستعمال هذا الجدول ، أجب عن

(1) حدد حلول المعادلة :  $g(x) = 0$

(2) حدد إشارة  $g$  على المجال  $]-\infty; 4[$

(3) بين أن المتراجحة:  $g(x) > 4$

1

1

1