


1/1	المعامل : 2	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي)	 <p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس- بولمان</p>
	مدة الانجاز : 2 س	المادة : الرياضيات	
	الدورة : يونيو 2014	المستوى : الأول من سلك البكالوريا	
	السنة الدراسية : 2013/2014	الشعبة : الفنون التطبيقية	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

www.9alami.com	التمرين الأول:	4
	(1) حل في \square المعادلة: $x^2 + x - 6 = 0$	1
	(2) حدد العددين الحقيقيين x و y بحيث : $\begin{cases} x - 2y = 4 \\ 3x + y = 5 \end{cases}$	2
	(3) انتقل سعر اللتر الواحد من الحليب من 6 دراهم إلى 6,6 دراهم . حدد النسبة المئوية للزيادة في ثمن الحليب.	1
	التمرين الثاني:	3
	(1) لتكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية بحيث: $u_9 - u_8 = -2$ و $u_0 = 5$. أ) بين أن لكل n من \square : $u_n = -2n + 5$	1
	ب) احسب قيمة المجموع: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_9 + u_{10}$	1
	(2) حدد الحد الخامس لمتتالية هندسية أساسها يساوي 2 وحدها الأول يساوي (-1)	1
www.9alami.com	التمرين الثالث: لتكن f الدالة العددية بحيث: $f(x) = \frac{x^2}{x-2}$ و (C) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم.	9
	(1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f .	1
	(2) احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$.	1
	(3) أ) بين أن: $f(x) = x + 2 + \frac{4}{x-2}$ لكل x من D_f . ب) استنتج معادلة المقارب المائل للمنحنى (C) عند $+\infty$ و $-\infty$.	1
	(4) أ) بين أن: $f'(x) = \frac{x(x-4)}{(x-2)^2}$ لكل x من D_f (f' هي الدالة المشتقة للدالة f) ب) حل في \square المتراجحة: $x(x-4) \leq 0$	1,5
	ج) حدد تغير f على المجال $]0, 2[$ وعلى المجال $] -\infty, 0[$.	1,5
	التمرين الرابع:	2
	M و N نقطتان من المستوى بحيث $MN = 4cm$. نعتبر النقطة E التي تحقق : $\overline{MN} = 2\overline{NE}$.	
	(1) بين أن E هي صورة N بالتحاكي h الذي مركزه M ونسبته $\frac{3}{2}$	1
	(2) حدد صورة الدائرة التي مركزها N وشعاعها $2cm$ بالتحاكي h .	1
		2

التمرين الخامس: ABC مثلث من الفضاء . I و J منتصفا القطعتين $[AB]$ و $[AC]$ على التوالي و S نقطة لا

تتنتمي إلى المستوى (ABC) .

(1) حدد تقاطع المستويين (SBC) و (SIJ) .

(2) نفترض أن $CA=CB$ وأن المستقيم (SA) عمودي على المستوى (ABC) . بين أن المستقيم (CI) عمودي

على المستوى (SAB) .