www.students.ma

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس- بولمان	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي)	المعامل : 2	1/1
	المادة : الرياضيـــــــات	مدة الانجاز : 2 س	
	المستوى : الأول من سلك البكالوريا	دورة : يونيو2015	
	الشعبة : الفنون التطبيقيـــــة	السنة الدراسية :2015/2014	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

التمرين الأول:	4
1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة: $x^2-x-2=0$	1
2) حدد العددين الحقيقيين x و y بحيث : $\begin{cases}2x+3y=3\\x-3y=3\end{cases}$	2
3) انتقل سعر اللتر من البنزين من 10 درهم إلى 9,5 درهم . حدد نسبة التخفيض .	1
التمرين الثاني:	3
1) لتكن $(u_n)_{n\in IN}$ متتالية هندسية بحيث: $u_9=32$ و $u_{10}=16$.	
أ) بين أن أساسها يساوي $\frac{1}{2}$	1
ب) احسب u_{20}	1
2) احسب مجموع الحدود العشرة الأولى لمتتالية حسابية $(v_n)_{n\in IN}$ بحيث $v_0=5$ و $v_9=-12$.	1
التمرين الثالث: لتكن f الدالة المعرفة بما يلي: $f(x)=\frac{x^2+3}{x-1}$ و (C) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم.	9
1) حدد D حيز تعريف الدالة f	1
2) احسب $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to1\\x>1}} f(x)$	1
3) أ) بين أن: $f(x)=x+1+\frac{4}{x-1}$ لكل x من D	1
ب) استنتج معادلة المقارب المائل للمنحنى (C) عند $+\infty$ و $-\infty$.	1
4) أ) بين أن: $f'(x)=\frac{(x-3)(x+1)}{(x-1)^2}$ (f' هي الدالة المشتقة للدالة f)	2
ب) حل في $\mathbb{R}$ ، المتراجحة : $(x-3)(x+1)\le0$.	2
ج) حدد تغير الدالة f على كل من المجالين $]3,+\infty[$ و $]1,3[$.	1
التمرين الرابع: A و B و C ثلاث نقط بحيث: A^1 C و $\overrightarrow{AB}=-3\overrightarrow{AC}$.	2
1) بين أن النقطة B هي صورة النقطة A بالتحاكي h الذي مركزه C و نسبته 4	1
2) حدد مركز وشعاع الدائرة $(C\not)$ صورة الدائرة التي مركزها A وشعاعها $2cm$ بالتحاكي h .	1
التمرين الخامس: $ABCD$ رباعي أوجه . لتكن I منتصف $[AB]$ و J منتصف $[AD]$.	2
1) بين أن المستقيم (IJ) يوازي المستوى (BCD) .	1
2) حدد تقاطع المستويين (ICD) و (CJB) .	1

www.students.ma