المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي
و تكوين الأطر و البحث العلمي
قطاع التعليم المدرسي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مكناس تافيلالت

الاختبارات الموحدةالجهوية
لنيل شهادة السلك الإعدادي

المرشحون الرسميون والأحرار

دورة : يونيو2008

المدة : ساعتان

المعامل : 3

مادة : الـــريـــاضيـــات

المنظمة العلوية لرعاية المكفوفين

1/1

سلم التنقيط	**التمرين الأول** — 6,5 نقط
	(1 حل المعادلتين التاليتين :
1,5	أ ($x\sqrt{3}+1=x+\sqrt{3}$
1,5	ب ($9x^2+x=0$
1,5	(2 حل المتراجحة التالية : $7x-1\geq 8x-3$
2	(3 حل النظمة التالية : $\begin{cases}2x+3y=5\\x-y=15\end{cases}$

	التمرين الثاني — 10 نقط
	1) حل المعادلتين التاليتين :
1,5	$\frac{x+3}{4}+\frac{5x-1}{5}=2$
1,5	$(x+1)^2-(2x+3)^2=0$
	2) حل المتراجحتين التاليتين :
1,5	$-7x+9\leq 0$
1,5	$\frac{2}{3}x\leq\frac{x+1}{2}$
	3) حل النظمتين التاليتين :
2	$\begin{cases}x+y=18\\x-y=6\end{cases}$
2	$\begin{cases}x+4y=3\\5x-2y=4\end{cases}$

	التمرين الثالث — 3,5 نقط
	نعتبر المتسلسلة الإحصائية التالية :
	16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-12 -12-12-12-12-12-12-12-12-8-8-8-8-8-8-7-7-7-7
1,5	1) احسب الحصيص الإجمالي لهذه المتسلسلة الإحصائية
2	2) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي
و تكوين الأطر و البحث العلمي
قطاع التعليم المدرسي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مكناس تافيلالت

الاختبارات الموحدة الجهوية
لنيل شهادة السلك الإعدادي

المرشحون الرسميون والأحرار

دورة : يونيو2008

المدة : ساعتان

المعامل : 3

مادة : الـــريـــاضيـــات

1/2

يسمح باستعمال المحسبة غير المبرمجة

سلم التنقيط		
	التمرين الأول	**5 نقط**
	1) حل المعادلتين التاليتين :	
1	أ) $x\sqrt{3}+1=x+\sqrt{3}$	
1	ب) $9x^2+x=0$	
1	2) حل المتراجحة التالية : $7x-1\geq 8x-3$	
2	3) حل النظمة التالية : $\begin{cases}2x+3y=5\\x-y=15\end{cases}$	
	التمرين الثاني	**4 نقط**
	المستوى منسوب الى معلم متعامد و ممنظم (O,I,J) , نعتبر النقطتين $A(-5,0)$ و $B(3,4)$ و المستقيم (D) الذي معادلته المختصرة : $y=3x-5$	
0,5	1) حدد إحداثيتي النقطة E منتصف القطعة $[AB]$	
0,5	2) تحقق من أن النقطة B تنتمي إلى المستقيم (D).	
1	3) بين أن المثلث OAB متساوي الساقين في الرأس O .	
1	4) اكتب المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) الموازي للمستقيم (D) و المار من النقطة A .	
1	5) اكتب المعادلة المختصرة للمستقيم (D') العمودي على المستقيم (D) والمار من النقطة B	
	التمرين الثالث	**نقطتان**
	نعتبر المتسلسة الإحصائية الممثلة بالجدول التالي :	

قيمة الميزة	7	8	12	16
الحصيصات	4	5	9	10

1	1)	احسب الحصيص الإجمالي لهذه المتسلسلة الإحصائية
1	2)	احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسة الإحصائية.
	التمرين الرابع	**4 نقط**
	1)	لتكن f الدالة الخطية بحيث: $f(-2)=3$
1		أ) بين أن : $f(x)=-\frac{3}{2}x$
1		ب) أنشئ في معلم متعامد و ممنظم التمثيل المبياني للدالة الخطية f
2	2)	لتكن g الدالة التآلفية بحيث : $g(0)=-1$ و $g(1)=0$ حدد $g(x)$ بدلالة x

التمرين الخامس — نقطتان

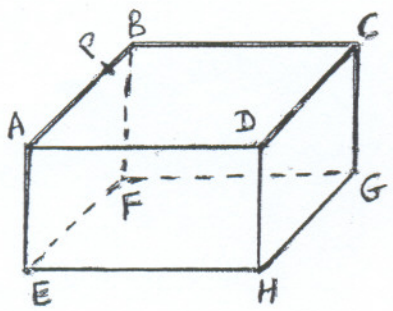
تعتبر المثلث ABC والنقطة K منتصف القطعة $[BC]$ و t الإزاحة التي تحول النقطة B إلى النقطة K . لتكن النقطة D صورة النقطة A بالإزاحة t

1 1) أنشئ المثلث ABC والنقطتين K و D .

1 2) بين أن المستقيمين (KA) و (CD) متوازيان .

التمرين السادس — 3 نقط

$ABCDEFGH$ متوازي المستطيلات بحيث : $AB = 8$ و $BC = 6$ و $AE = 3$ و P النقطة من القطعة $[AB]$ بحيث $AP = 6$. (انظر الشكل)



1 1) أ) بين ان : $DP = 6\sqrt{2}$

1,5 ب) احسب المسافة PH

0,5 2) احسب حجم $ABCDEFGH$