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

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 المتسلسلة 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

2/2

التمرين الخامس — نقطتان

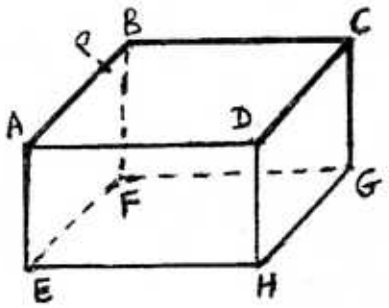
تعتبر المثلث ABC والنقطة K منتصف القطعة $[BC]$ و t الإزاحة التي تحول النقطة B إلى النقطة K . لتكن النقطة D صورة النقطة A بالإزاحة t

1) أنشئ المثلث ABC والنقطتين K و D . — 1

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

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) أ) بين ان : $DP = 6\sqrt{2}$ — 1

ب) احسب المسافة PH — 1,5

2) احسب حجم $ABCDEFGH$ — 0,5