المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق	**امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي** **الامتحان الجهوي الموحد**
المادة: الرياضيات	1 2
الـــــدورة: يونيو 2017 **المستـــوى: الثالث إعدادي** **مدة الإنجـاز: ساعتان** **المعامـــــل: 3**	

الموضوع

لايسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول : (5 نقط)

1.5ن 1) حل المعادلتين التاليتين : $4x-1=11$ و $2x(3x+5)=0$

2ن 2) حل المتراجحتين التاليتين : $2x-3\leq 9$ و $x-2\leq 5x+6$

1.5ن 3) حل النظمة التالية : $\begin{cases} x-3y=1 \\ 2x+3y=20 \end{cases}$

التمرين الثاني : (نقطتان)

أجريت دراسة على 500 عائلة لمعرفة كمية الحليب الذي تستهلكه كل عائلة في اليوم . و جاءت النتائج على الشكل التالي :

الميزة : كمية الحليب المستهلك في اليوم باللتر	0	1	2	3	4
الحصيص : عدد العائلات	50	100	200	100	p

0.5ن 1) تحقق أن p=50

0.5ن 2) احسب النسبة المئوية الموافقة للميزة 2

1ن 3) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية

التمرين الثالث : (6 نقط)

نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O\,,I\,,J)$ النقط التالية :

$A(1\,,2)$ و $B(-1\,,1)$ و $C(3,-2)$

0.75ن 1) أنشئ النقط A و B و C

0.5ن 2) أنشئ النقطة D صورة النقطة C بالإزاحة التي تحول A إلى B دون حساب إحداثيتي D

0.5ن 3) حدد صورة الدائرة التي مركزها A و شعاعها 3 بالإزاحة التي تحول A إلى B (الإنشاء غير مطلوب)

0.5ن 4) a) حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$

0.75ن b) حدد المسافة AB

0.5ن c) حدد إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة $[AB]$

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق	**امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي** **الامتحان الجهوي الموحد**
المادة: الرياضيات	2 2
	الـــــدورة: يونيو 2017 **المستـــــوى: الثالث إعدادي** **مدة الإنجـاز: ساعتان** **المعامـــــل: 3**

1ن	5) a) تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي $y=\frac{1}{2}x+\frac{3}{2}$
0.5ن	b) حدد ، بدون أي حساب ، المعامل الموجه للمستقيم (CD)
1ن	c) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار من C و العمودي على المستقيم (AB)

التمرين الرابع : (4 نقط)

	1) نعتبر الدالة الخطية f المعرفة ب $f(x)=\frac{4}{5}x$
0.5ن	a) ما هو معامل الدالة f ؟
0.5ن	b) حدد صورة العدد 15 بالدالة f
0.5ن	c) حدد العدد الذي صورته 8 بالدالة f
	2) نعتبر g الدالة التآلفية بحيث $g(0)=-5$ و $g(1)=5$
1ن	a) حدد معامل الدالة g
0.5ن	b) تحقق أن $g(x)=10x-5$
1ن	c) حدد العدد m بحيث تكون النقطة $E(m\,,m+1)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة g

التمرين الخامس : (3 نقط)

نعتبر ABCDEFGH مكعبا بحيث $AB=4$ و I منتصف القطعة $[AB]$

0.5ن	1) أحسب حجم المكعب ABCDEFGH
1ن	2) أحسب حجم الهرم AEFGH
0.5ن	3) تحقق أن $CI=2\sqrt{5}$
1ن	4) أحسب المسافة GI