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 1 **الـــــدورة: يونيو 2017** **المستـــوى: الثالث إعدادي** **مدة الإنجاز: ساعتان** **المعامـــــل: 3**

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

يمكن للأستاذ تجزيئ النقطة الممنوحة لكل سؤال حسب نوعية أجوبة التلاميذ

التمرين الأول (5 نقط)

1) 0.5ن + 1ن (1ن للمعادلة الثانية)

2) 1ن + 1ن

3) 1ن + 0.5ن (1ن للطريقة)

التمرين الثاني (نقطتان)

1) 0.5 ن

2) 0.5ن

3) 1ن (0.5ن للعلاقة)

التمرين الثالث (6 نقط)

1) 3x0.25ن

2) 0.5ن

3) 0.5ن

4) a) 0.5ن b) 0.75ن c) 0.5ن

5) a) 1ن b) 0.5ن c) 1ن

التمرين الرابع (4 نقط)

1) a) 0.5ن b) 0.5ن c) 0.5ن

2) a) 1ن b) 0.5ن c) 1ن

التمرين الخامس (3 نقط)

1) 0.5ن

2) 1ن

3) 0.5ن

4) 1ن

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	الـــــدورة: يونيو 2017 المستـــوى: الثالث إعدادي مدة الإنجاز: ساعتان المعامـــــل: 3

1
2

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

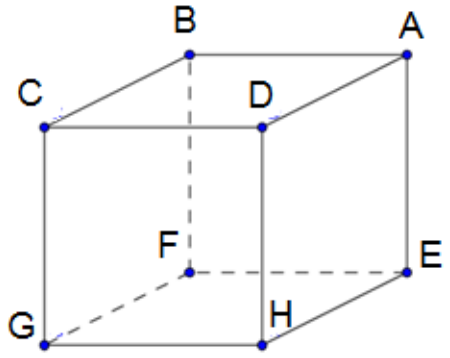
0.5ن c) حدد إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة $[AB]$

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** **المستـــوى: الثالث إعدادي** **مدة الإنجاز: ساعتان** **المعامـــل: 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