المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي
وتكوين الأطر والبحث العلمي
قطاع التعليم المدرسي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مكناس- تافيلالت

الاختبارات الموحدة الجهوية
لنيل شهادة السلك الإعدادي

المترشحون الرسميون و الأحرار
مادة: الرياضيات

دورة:يونيو 2010
مدة الانجاز:ساعتان
المعامل:03

$^1/_2$

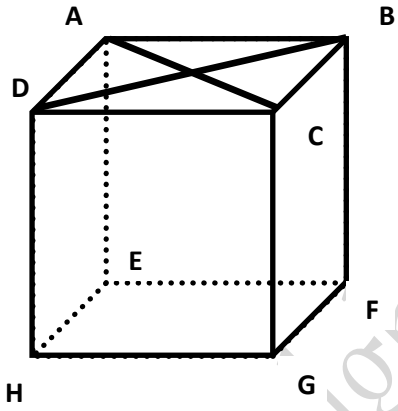
يسمح باستعمال المحسبة غير القابلة للبرمجة

سلم التنقيط	
	التمرين الأول: (5 نقط)
1	**1)** حل المعادلتين التاليتين: أ) $2x - 7 = 2(x - 3) + x$
1	ب) $2x - 3 = \frac{x}{2} + 6$
1	**2)** حل المتراجحة التالية: $2x - 3 > \frac{x}{2} + 6$
1	**3)** أ) حل النظمة التالية: $\begin{cases} 5x + 3y = 69 \\ x + y = 15 \end{cases}$
1	ب) **تطبيق:** أراد تلميذ شراء كتب لها نفس الثمن ودفاتر لها نفس الثمن. إذا علمت أن ثمن 5 كتب و3 دفاتر هو 69 درهما، وأن ثمن 3 كتب و3 دفاتر هو45 درهما. حدد ثمن الكتاب الواحد و ثمن الدفتر الواحد.
	التمرين الثاني: (02 نقطتان)
	نعتبر في المستوى مثلثا ABC .النقطة M من المستوى هي صورة النقطة B بالإزاحة t التي تحول النقطة A إلى النقطة C .
0.5	1) أ) أنشئ المثلث ABC ثم أنشئ النقطة M .
1	ب) حدد طبيعة الرباعي ABMC .
0.5	2) حدد صورة المستقيم (AB) بالإزاحة t.
	التمرين الثالث:(8 نقط)
	المستوى منسوب إلى معلم متعامد و ممنظم $(O;I;J)$.نعتبر النقطتين $E\left(\frac{5}{2},0\right)$ و $F(0,5)$
	الجزء الأول:(4 نقط)
1	1) أ) أنشئ النقطتين E و F في المعلم $(O;I;J)$.

www.elghoutmath.e15.org

ب) بين أن: $y = -2x + 5$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (EF) .	1
ج) أعط المعادلة المختصرة للمستقيم (D) الموازي للمستقيم (E) والمار من O .	0.5
2) أ) أعط المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) العمودي على المستقيم (EF) والمار من O .	0.5
ب) بين أن: النقطة $H(2,1)$ هي المسقط العمودي للنقطة O على المستقيم (EF) .	1
الجزء الثاني:(4 نقط)	
نعتبر الدالة التآلفية f بحيث: f(0)=5 و $f(2) = 1$.	
1) أ) بين أن: $f(x) = -2x + 5$ لكل عدد حقيقي x .	1.5
ب) ارسم في نفس المعلم $(O;I;J)$ التمثيل المبياني للدالة f .	0.5
2) أ) حدد صيغة الدالة الخطية g التي تمثيلها المبياني هو المستقيم (Δ).	1
ب) بين أن المستقيمين (EF)و(Δ) متقاطعان، ثم حدد مبيانيا إحداثيتي نقطة تقاطعهما .	1

التمرين الرابع:(03 نقط)



نعتبر المكعب **ABCDEFGH** حيث **AB=4cm**

النقطة **I** هي مركز المربع **ABCD** .

1) بين أن المستقيمين **(CG)** و **(AC)** متعامدان .	1
2) احسب المسافة **GI** .	1
3) احسب حجم الهرم **AEFGH** .	1

التمرين الخامس: (02 نقطتان)

الجدول التالي يعطي كتل قطع الغيار لعينة أنتجها معمل.

الكتلة ب(g)	78	79	80	81
عدد القطع	20	10	60	10

1)حدد المعدل الحسابي لهذه العينة من قطع الغيار.	1
2)حدد النسبة المئوية للقطع التي كتلتها **80 g** فما فوق.	1

www.eignet-heub.org