

دورة: يونيو 2010
مدة الانجاز: ساعتان
المعامل: 03

الاختبارات الموحدة الجهوية
لنيل شهادة السلك الإعدادي
المرشحون الرسميون و الأحرار
مادة: الرياضيات

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

سلم التقييم

<p>التمرين الأول: (5 نقط) 1) حل المعادلتين (أ) + (ب) 2) حل المترابحة (أ) + (ب) تطبيق 3) حل النظمة</p>	<p>1+1 1 1+1</p>
<p>التمرين الثاني: (02 نقطتان) (أ) 1 + (ب) طبيعة الرباعي 2) صورة المستقيم</p>	<p>1+0.5 0.5</p>
<p>التمرين الثالث: (8 نقط) الجزء الأول: (4 نقط) 1) (أ) إنشاء النقطتين E و F (ب) المعادلة المختصرة للمستقيم (EF) + (ج) المعادلة المختصرة ل(D). 2) (أ) المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) + (ب) المسقط العمودي الجزء الثاني: (4 نقط) 1) (أ) صيغة $f(x)$ + (ب) رسم التمثيل المبياني للدالة f 2) (أ) صيغة الدالة الخطية g (ب) المستقيمان (EF) و (Δ) متقاطعان + التحديد المبياني لإحداثيتي نقطة تقاطعهما التمرين الرابع: (03 نقط)</p>	<p>1 0.5+1 1+0.5 0.5+1.5 1 0.5+0.5</p>
<p>1) المستقيمان (CG) و (AC) متعامدان . 2) حساب المسافة GI . 3) حساب حجم الهرم. التمرين الخامس: (02 نقطتان) 1) حساب المعدل الحسابي . 2) تحديد النسبة المئوية .</p>	<p>1 1 1 1 1</p>

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

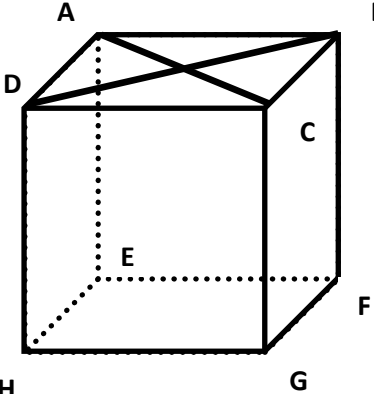
دورة: يونيو 2010
مدة الانجاز: ساعتان
المعامل: 03

المترشحون الرسميون و الأحرار
مادة: الرياضيات

1/2

يسمح باستعمال المحسبة غير القابلة للبرمجة

سليم التنقيط	التمرين الأول: (5 نقط)
1	(1) حل المعادلتين التاليتين: $2x - 7 = 2(x - 3) + x$ (أ)
1	$2x - 3 = \frac{x}{2} + 6$ (ب)
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) <u>تطبيق:</u> 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 هو 45 درهما. حدد ثمن الكتاب الواحد و ثمن الدفتر الواحد.
0.5	<u>التمرين الثاني: (02 نقطتان)</u> نعتبر في المستوى مثلثا ABC . النقطة M من المستوى هي صورة النقطة B بالإزاحة t التي تحول النقطة A إلى النقطة C . (1) أ) أنشئ المثلث ABC ثم أنشئ النقطة M . ب) حدد طبيعة الرباعي $ABMC$. (2) حدد صورة المستقيم (AB) بالإزاحة t .
1	<u>التمرين الثالث: (8 نقط)</u> المستوى منسوب إلى معلم متعامد و ممنظم $(O; I; J)$. نعتبر النقطتين $E(\frac{5}{2}, 0)$ و $F(0, 5)$ <u>الجزء الأول: (4 نقط)</u> (1) أ) أنشئ النقطتين E و F في المعلم $(O; I; J)$.

<p>(ب) بين أن: $y = -2x + 5$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (EF) .</p> <p>(ج) أعط المعادلة المختصرة للمستقيم (D) الموازي للمستقيم (E) والمار من O .</p> <p>(2) أ) أعط المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) العمودي على المستقيم (EF) والمار من O .</p> <p>(ب) بين أن: النقطة $H(2, 1)$ هي المسقط العمودي للنقطة O على المستقيم (EF) .</p> <p>الجزء الثاني: (4 نقط)</p> <p>نعتبر الدالة التآلفية f بحيث: $f(0)=5$ و $f(2) = 1$.</p> <p>(1) أ) بين أن: $f(x) = -2x + 5$ لكل عدد حقيقي x .</p> <p>(ب) ارسم في نفس المعلم (O; I; J) التمثيل المبياني للدالة f .</p> <p>(2) أ) حدد صيغة الدالة الخطية g التي تمثيلها المبياني هو المستقيم (Δ) .</p> <p>(ب) بين أن المستقيمين (EF) و (Δ) متقاطعان، ثم حدد مبيانيا إحداثيتي نقطة تقاطعهما .</p>	<p>1</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>1</p> <p>1.5</p> <p>0.5</p> <p>1</p> <p>1</p>										
<p>التمرين الرابع: (03 نقط)</p>  <p>نعتبر المكعب ABCDEFGH حيث $AB=4cm$</p> <p>النقطة I هي مركز المربع ABCD .</p> <p>(1) بين أن المستقيمين (AC) و (CG) متعامدان .</p> <p>(2) احسب المسافة GI .</p> <p>(3) احسب حجم الهرم AEF GH .</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>										
<p>التمرين الخامس: (02 نقطتان)</p> <p>الجدول التالي يعطي كتل قطع الغيار لعينة أنتجها معمل.</p> <table border="1" data-bbox="231 1792 678 1982"> <tbody> <tr> <td>81</td> <td>80</td> <td>79</td> <td>78</td> <td>الكتلة ب (g)</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>60</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>عدد القطع</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) حدد المعدل الحسابي لهذه العينة من قطع الغيار.</p> <p>(2) حدد النسبة المئوية للقطع التي كتلتها $80 g$ فما فوق.</p>	81	80	79	78	الكتلة ب (g)	10	60	10	20	عدد القطع	<p>1</p> <p>1</p>
81	80	79	78	الكتلة ب (g)							
10	60	10	20	عدد القطع							