

دورة: يونيو 2010
مدة الانجاز: ساعتان
المعامل: 03

الاختبارات الموحدة الجهوية
لنيل شهادة السلك الإعدادي

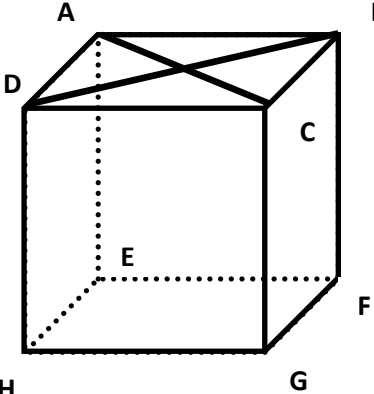
المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم
العالي
وتكوين الأطر والبحث العلمي
قطاع التعليم المدرسي
الأكاديمية الجهوية للتربية
والتكوين
جهة مكناس- تافيلالت

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 النظام 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 $AB=4\text{cm}$</p> <p>النقطة I هي مركز المربع ABCD .</p> <p>(1) بين أن المستقيمين (CG) و (AC) 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 670 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							



الترتيب	اسم الطالب	الدرجة
1	أحمد محمد	15
2	محمد أحمد	14
3	أحمد محمد	13
4	محمد أحمد	12
5	أحمد محمد	11
6	محمد أحمد	10
7	أحمد محمد	9
8	محمد أحمد	8
9	أحمد محمد	7
10	محمد أحمد	6

الترتيب	اسم الطالب	الدرجة
11	أحمد محمد	5
12	محمد أحمد	4
13	أحمد محمد	3
14	محمد أحمد	2
15	أحمد محمد	1

الإجمالي : 15 طالباً / 15 درجة

الترتيب	اسم الطالب	الدرجة
16	أحمد محمد	15
17	محمد أحمد	14
18	أحمد محمد	13
19	محمد أحمد	12
20	أحمد محمد	11
21	محمد أحمد	10
22	أحمد محمد	9
23	محمد أحمد	8
24	أحمد محمد	7
25	محمد أحمد	6
26	أحمد محمد	5
27	محمد أحمد	4
28	أحمد محمد	3
29	محمد أحمد	2
30	أحمد محمد	1

