

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط سلا زمور زعير	الإمتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2014	المادة : الرياضيات المدة : ساعتان المعامل : 3														
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة																
1/2	<p>التمرين الاول: (5 نقط)</p> <p>(1) حل كلا من المعادلتين :</p> <p>أ) $2 - 3x = x - 5$</p> <p>ب) $(2x + 5)^2 = 9$</p> <p>(2) حل المتراجحة : $7x - 5 \leq 3 - x$</p> <p>(3) أ) حل النظام : $\begin{cases} 2x - y = 5 \\ 3x - 2y = 0 \end{cases}$</p> <p>ب) ثمن قلمين من صنف A يفوق ثمن قلم واحد من صنف B بما قدره 5 دراهم ، وثمن 3 أقلام من صنف A يساوي ثمن قلمين من صنف B</p> <p>حدد ثمن القلم الواحد من الصنف A و ثمن القلم الواحد من الصنف B</p>															
	<p>التمرين الثاني : (4 نقط)</p> <p>(1) لتكن الدالة الخطية f المعرفة بما يلي : $f(x) = \frac{5}{2}x$</p> <p>أ) احسب $f(2)$</p> <p>ب) احسب العدد الذي صورته هو العدد 1 بالدالة f</p> <p>(2) لتكن الدالة التآلفية g المعرفة بما يلي : $g(x) = ax - 3$ حيث a عدد حقيقي</p> <p>أ) علما أن $g(1) = -1$ بين أن $a = 2$</p> <p>ب) احسب $g\left(\frac{5}{2}\right)$</p> <p>(3) أنشئ (Δ) و (Δ') التمثيليين المبيانين لكل من الدالتين f و g على التوالي في معلم متعامد ممنظم (O, I, J)</p>															
	<p>التمرين الثالث : (2 نقط)</p> <p>يعطي الجدول التالي المساهمات المالية (بالدرهم) لثلاثين تلميذا بأحد الأقسام في إطار عمل تضامني :</p> <table><tr><td>قيمة المساهمة</td><td>5</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>30</td><td>50</td></tr><tr><td>عدد التلاميذ</td><td>10</td><td>4</td><td>6</td><td>5</td><td>3</td><td>2</td></tr></table> <p>(1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية</p> <p>(2) أعط جدول الحصص المتراكمة</p> <p>(3) احسب المعدل الحسابي</p> <p>(4) احسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية</p>		قيمة المساهمة	5	10	15	20	30	50	عدد التلاميذ	10	4	6	5	3	2
قيمة المساهمة	5	10	15	20	30	50										
عدد التلاميذ	10	4	6	5	3	2										

التمرين الرابع : (6 نقط)

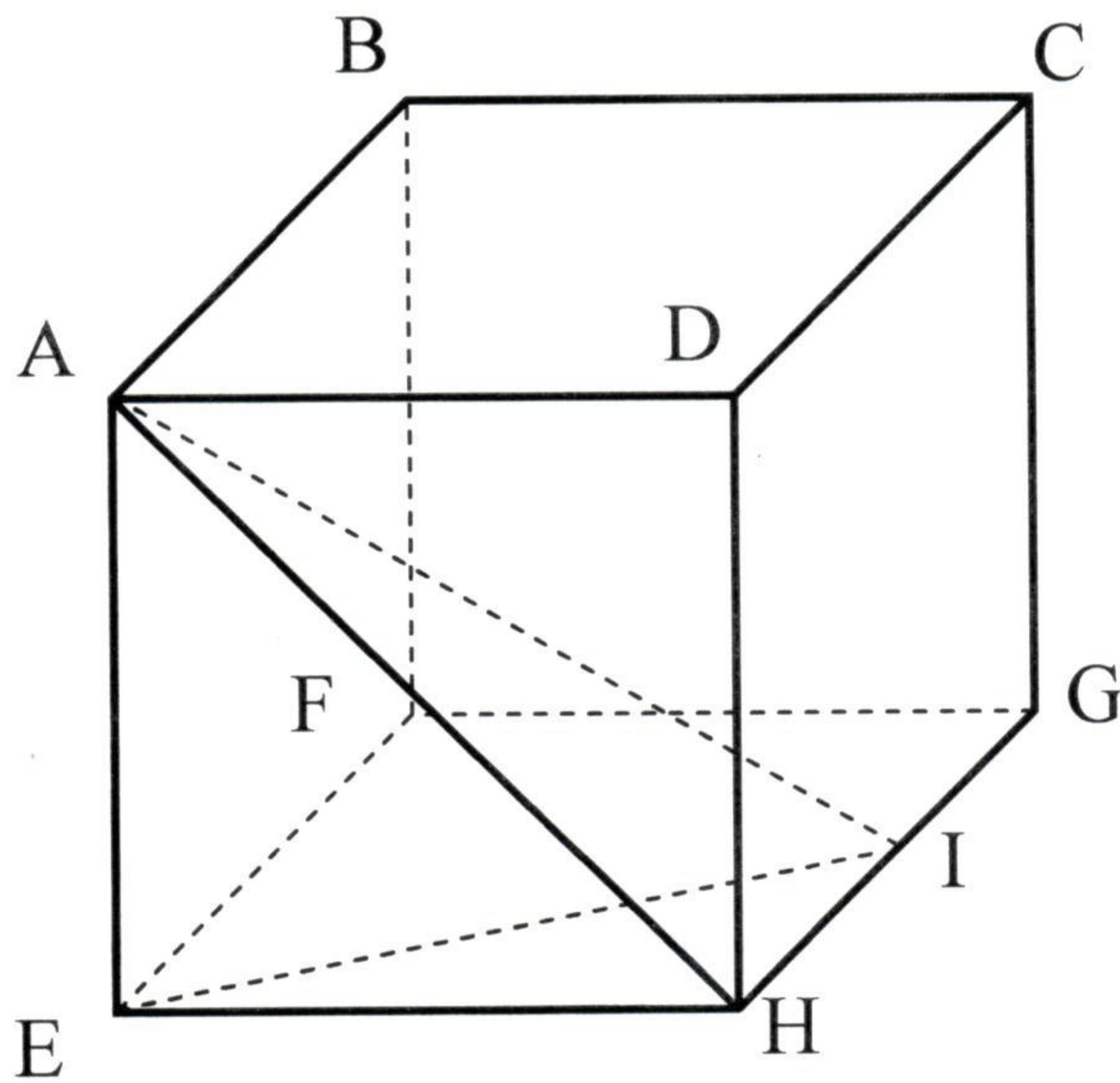
في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) نعتبر النقط : $A(3;3)$ و $B(-1;1)$ و $C(-1;4)$ والمستقيم (D) الذي معادلته المختصرة : $y = -2x + 2$

- (1) حدد زوج إحداثيتي المتجهة \overrightarrow{AB} ثم بين أن $AB = 2\sqrt{5}$
- (2) تحقق أن النقطة C تنتمي إلى المستقيم (D)
- (3) بين أن معادلة المستقيم (AB) هي : $y = \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$
- (4) بين أن المستقيمين (D) و (AB) متعامدان
- (5) نعتبر الإزاحة التي تحول A إلى B
 - أ) بين أن النقطة $E(-5;2)$ هي صورة C بهذه الإزاحة
 - ب) حدد صورة المستقيم (AC) بهذه الإزاحة
 - ج) حدد معادلة المستقيم (D') صورة المستقيم (D) بهذه الإزاحة

1.5 ن
0.5 ن
1 ن
1 ن
0.5 ن
0.5 ن
1 ن

التمرين الخامس : (3 نقط)

$ABCD EFGH$ مكعب حيث : $AB = 6cm$ و I منتصف القطعة $[GH]$



- (1) بين أن : $EI = 3\sqrt{5} cm$
- (2) بين أن المستقيم (EI) عمودي على المستقيم (AE)
- (3) احسب المسافة AI
- (4) بين أن حجم رباعي الأوجه $AEHI$ يساوي $18cm^3$
- (5) احسب حجم رباعي الأوجه المحصل عليه بعد تكبير لرباعي الأوجه $AEHI$ بنسبة 2

0.5 ن
1 ن
0.5
0.5 ن
0.5 ن

المادة : الرياضيات	الإمتحان الجهوي الموحد	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط سلا زمور زعير
المدة : ساعتان	لنيل شهادة السلك الإعدادي	
المعامل : 3	دورة يونيو 2014	

سلم التقطيع وعناصر الإجابة

<u>التمرين الأول: (5 ن)</u>	
(1	1ن
أ) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للنتيجة الصحيحة	1ن
ب) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للنتيجة الصحيحة	1ن
2) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للنتيجة الصحيحة	1ن
3) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للنتيجة الصحيحة (0,25 ن لكل مجهول)	1ن
4) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للنتيجة الصحيحة (0,25 ن لكل مجهول)	1ن
<u>التمرين الثاني : (4ن)</u>	
1) 0,5 ن + 0,5 ن	1ن
2) 0,5 ن	0,5ن
3) 0,5 ن	0,5ن
4) 1 ن للتمثيل المبياني ل (D) + 1 ن للتمثيل المبياني ل (D')	2ن
<u>التمرين الثالث : (2 ن)</u>	
1) 0,5 ن	0,5ن
2) 0,5 ن	0,5ن
3) 0,5 ن	0,5ن
4) 0,5 ن	0,5ن
<u>التمرين الرابع : (6نقط)</u>	
1) 0,5 ن + 0,5 ن	1ن
2) 0,5 ن لرسم كل نقطة + 0,5 ن لرسم المستقيم (D)	1,5 ن
3) 0,5 ن	0,5 ن
4) 0,5 ن	0,5ن
5) 0,5 ن	0,5 ن
6) 1 ن	1ن
7) 1 ن	1 ن
<u>التمرين الخامس : (3 نقط)</u>	
1) 0,5 ن	0,5 ن
2) 1 ن	1 ن
3) 0,5 ن	0,5
4) 0,5 ن	0,5 ن
5) 0,5 ن	0,5 ن