

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														
 التمرين الاول: (5 نقط) (1) حل كلا من المعادلتين : أ) $2 - 3x = x - 5$ ب) $(2x + 5)^2 = 9$ (2) حل المتراجحة : $7x - 5 \leq 3 - x$ (3) أ) حل النظام : $\begin{cases} 2x - y = 5 \\ 3x - 2y = 0 \end{cases}$ ب) ثمن قلمين من صنف A يفوق ثمن قلم واحد من صنف B بما قدره 5 دراهم ، و ثمن 3 أقلام من صنف A يساوي ثمن قلمين من صنف B حدد ثمن القلم الواحد من الصنف A و ثمن القلم الواحد من الصنف B			ان ان ان ان ان														
التمرين الثاني : (4 نقط) (1) لتكن الدالة الخطية f المعرفة بما يلي : $f(x) = \frac{5}{2}x$ أ) احسب $f(2)$ ب) احسب العدد الذي صورته هو العدد 1 بالدالة f (2) لتكن الدالة التآلفية g المعرفة بما يلي : $g(x) = ax - 3$ حيث a عدد حقيقي أ) علما أن $g(1) = -1$ بين أن $a = 2$ ب) احسب $g\left(\frac{5}{2}\right)$ (3) أنشئ (Δ) و (Δ') التمثيليين المبيانين لكل من الدالتين f و g على التوالي في معلم متعامد ممنظم (O, I, J)			0.5 ن 0.5 ن ان 0.5 ن 1.5 ن														
التمرين الثالث : (2 نقط) يعطي الجدول التالي المساهمات المالية (بالدرهم) لثلاثين تلميذا بأحد الأقسام في إطار عمل تضامني :																	
<table><tr><td>50</td><td>30</td><td>20</td><td>15</td><td>10</td><td>5</td><td>قيمة المساهمة</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>5</td><td>6</td><td>4</td><td>10</td><td>عدد التلاميذ</td></tr></table>			50	30	20	15	10	5	قيمة المساهمة	2	3	5	6	4	10	عدد التلاميذ	
50	30	20	15	10	5	قيمة المساهمة											
2	3	5	6	4	10	عدد التلاميذ											
(1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية (2) أعط جدول الحصص المتراكمة (3) احسب المعدل الحسابي (4) احسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية			0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن														

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 : $y = -2x + 2$

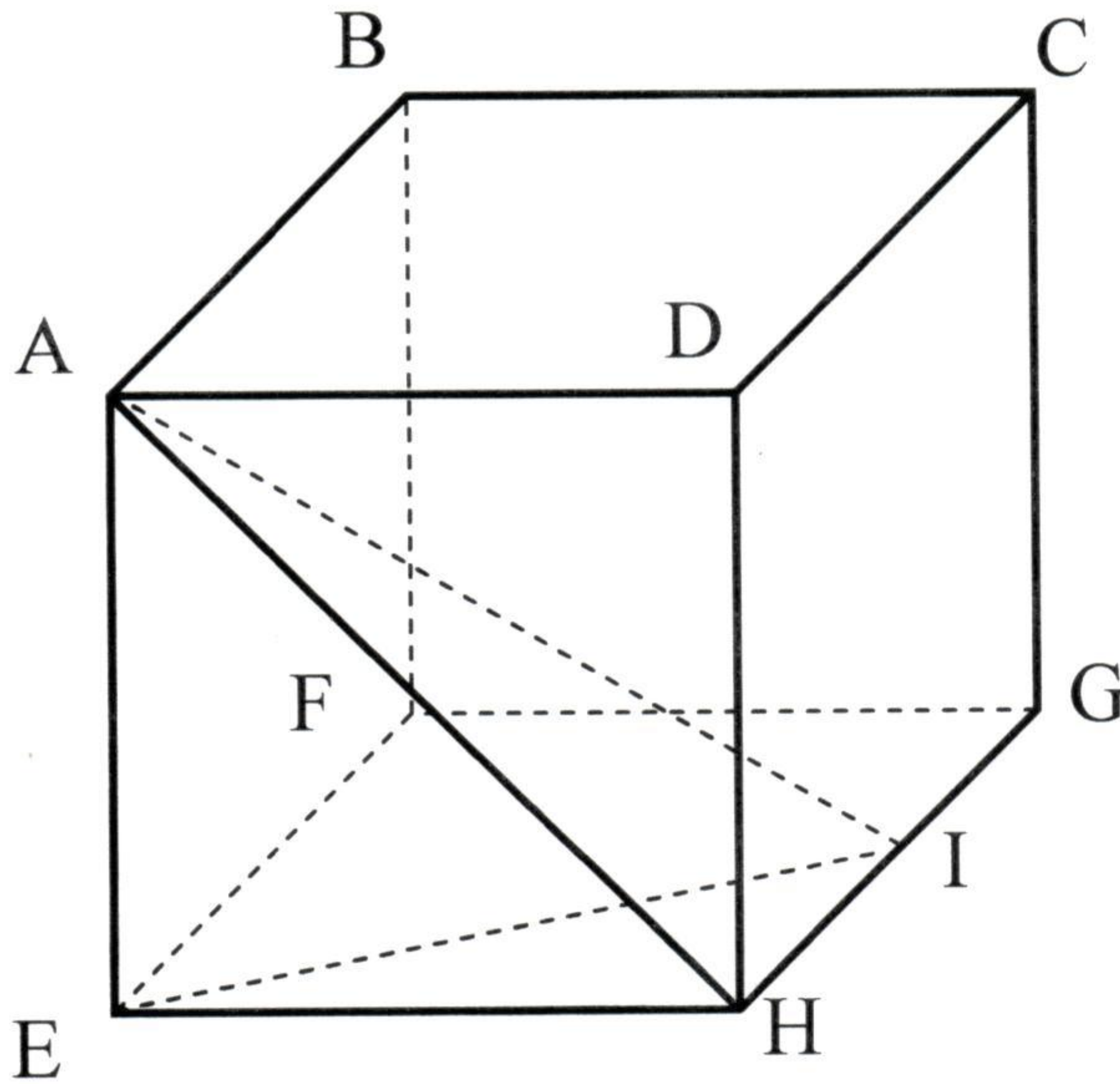


- (1) حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ ثم بين أن $AB = 2\sqrt{5}$
- (2) تحقق أن النقطة C تنتمي إلى المستقيم (D)
- (3) بين أن معادلة المستقيم (AB) هي : $y = \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$
- (4) بين أن المستقيمين (D) و (AB) متعامدان
- (5) نعتبر الإزاحة التي تحول A إلى B
 - أ) بين أن النقطة $E(-5;2)$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