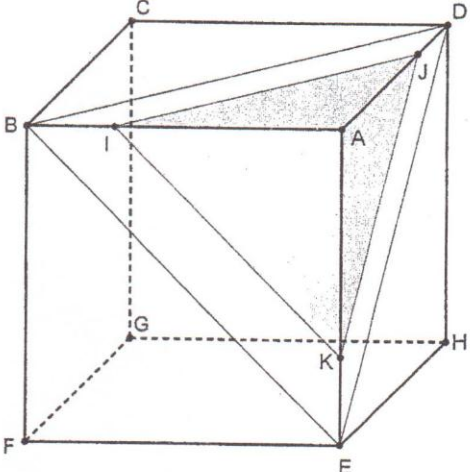


1/2	دورة يونيو 2012		امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي مادة: الرياضيات (المترشحون الرسميون)	المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - بولمان
	المعامل: 3			
ر.م	مدة الإنجاز: 2 س			

5	نقط	التمرين الأول: x عدد حقيقي.										
		(1) حل المعادلة: $2(x-1) = 3x-4$ 1										
		(2) حل المتراجحة: $4x+3 \leq 3(x+1)$ 1.5										
		(3) x و y عدنان حقيقيان. حل جبريا النظام التالية: $\begin{cases} 2x+5y-45=0 \\ x+6y-33=0 \end{cases}$ 1.5										
4	نقط	(4) إذا علمت أن ثمن كتابين و 5 دفاتر هو 45DH و ثمن كتاب واحد و 6 دفاتر من نفس النوع هو 33DH، فما هو ثمن الدفتر الواحد والكتاب الواحد؟ 1										
2	نقط	التمرين الثاني:										
		يمثل الجدول التالي توزيعا لأعمار تلاميذ قسم من المستوى الثالث إعدادي.										
		<table border="1"> <tr> <td>أعمار التلاميذ</td> <td>17</td> <td>16</td> <td>15</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>عدد التلاميذ</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> </table>	أعمار التلاميذ	17	16	15	14	عدد التلاميذ	4	5	6	10
		أعمار التلاميذ	17	16	15	14						
عدد التلاميذ	4	5	6	10								
(1) حدد منوال هذا التوزيع. 0,5												
(2) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية. 0,5												
(3) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية. 1												
4	نقط	التمرين الثالث:										
		في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) ، نعتبر النقط $A(2, -1)$ و $B(4, 1)$ و $C(2, 2)$.										
		(1) تحقق أن: $y = -\frac{1}{2}x + 3$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (BC) 1										
		(2) أ- بين أن النقطة $M(3, \frac{3}{2})$ هي منتصف القطعة $[BC]$. 1										
ب- بين أن: $y = 2x - \frac{9}{2}$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (D) واسط القطعة $[BC]$ 1												
(3) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) الموازي للمستقيم (D) والمار من النقطة A . 1												
2	نقط	التمرين الرابع:										
		$EFGH$ مربع مركزه النقطة O .										
		(1) أنشئ النقطة M صورة G بالإزاحة t التي تحول O إلى F . 0,5										
		(2) حدد صورة H بالإزاحة t . 0,5										
(3) حدد صورة الدائرة (C) التي مركزها O وتمر من النقطة G بالإزاحة t . 1												

التمرين الخامس:	4 نقط
<p>نعتبر الدالة التآلفية g المعرفة كما يلي: $g(x) = 3x + 2$</p> <p>(1) احسب $g(0)$.</p> <p>(2) أ- حدد العدد a الذي صورته (-1) بالدالة g.</p> <p>ب- أنشئ التمثيل المبياني للدالة g في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J).</p> <p>(3) قام تاجر أحذية بتخفيض ثمن سلعته بنسبة 40%.</p> <p>أ- بين أن الحذاء الذي كان ثمنه $750 DH$ قبل التخفيض، سيصبح ثمنه بعد التخفيض $450 DH$.</p> <p>ب- نعتبر الدالة f التي تربط x ثمن الحذاء قبل التخفيض بثمنه $f(x)$ بعد التخفيض،</p> <p>بين أن: $f(x) = \frac{3}{5}x$</p>	<p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
التمرين السادس:	3 نقط
 <p>ليكن $ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات قائم بحيث:</p> <p>$AD = 4cm$ و $AB = AE = 6cm$</p> <p>النقط I و J و K تنتمي على التوالي للقطع $[AB]$ و $[AD]$ و $[AE]$</p> <p>بحيث: $AI = AK = 4,5cm$ و $AJ = 3cm$.</p> <p>(1) أ) تحقق أن: $\frac{AI}{AB} = \frac{AJ}{AD}$</p> <p>ب) استنتج أن المستقيمين (IJ) و (BD) متوازيان.</p> <p>(2) تحقق أن حجم الهرم $AIJK$ هو: $\frac{81}{8} cm^3$</p> <p>(3) قمنا بتصغير الهرم $AIJK$ بنسبة تساوي $\frac{2}{3}$.</p> <p>✓ كم سيصبح حجم الهرم المحصل عليه بعد هذا التصغير؟</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>1</p>