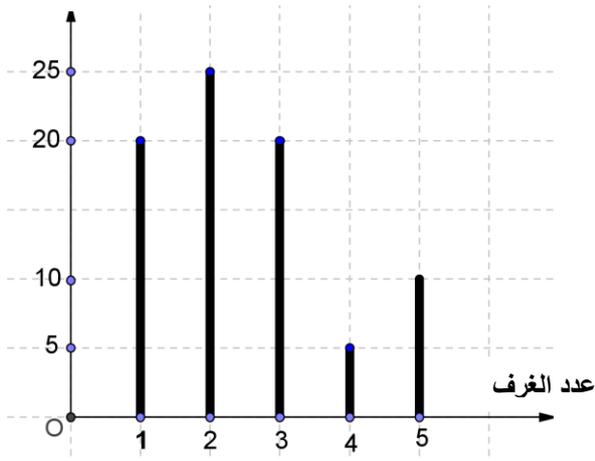


1/2	دورة يونيو 2015	<h2 style="text-align: center;">امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي</h2> <h3 style="text-align: center;">مادة: الرياضيات</h3> <p style="text-align: center;">(المترشحون الرسميون والأحرار)</p>	<div style="text-align: center;">  <p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني</p> <p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس – بولمان</p> </div>
	المعامل: 3		
م.ر	مدة الإنجاز: 2 س		

### يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

	<b>5 نقط</b>	<p><b>التمرين الأول:</b></p> <p><b>(1) حل المعادلتين:</b></p> <p style="text-align: center;">(أ) <math>2(4x-3)=3x+6</math></p> <p style="text-align: center;">(ب) <math>2x(x+\sqrt{2})-\sqrt{3}(x+\sqrt{2})=0</math></p> <p><b>(2) حل المتراجحة:</b> <math>\frac{x-1}{2}+\frac{x+1}{3}\geq 1</math></p> <p><b>(3) حل جبريا النظام التالي:</b></p> $\begin{cases} x+2y=5 \\ 3x+y=5 \end{cases}$												
	<b>2 نقط</b>	<p><b>التمرين الثاني:</b></p> <p>يمثل المبيان المقابل، توزيعا لعدد الغرف في منازل أحد الأحياء السكنية .</p> <p><b>(1) أتمم ملء الجدول التالي :</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>5</td> <td>....</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>الميزة (عدد الغرف)</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>5</td> <td>20</td> <td>.....</td> <td>20</td> <td>الحصيص (عدد المنازل)</td> </tr> </table> <p><b>(2) حدد القيمة الوسطية لهذا التوزيع.</b></p> <p><b>(3) احسب معدل الغرف بمنازل هذا الحي السكني .</b></p>	5	....	3	2	1	الميزة (عدد الغرف)	10	5	20	.....	20	الحصيص (عدد المنازل)
5	....	3	2	1	الميزة (عدد الغرف)									
10	5	20	.....	20	الحصيص (عدد المنازل)									
	<b>4 نقط</b>	<p><b>التمرين الثالث</b></p> <p>في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم ، نعتبر النقطتين <math>A(1,1)</math> و <math>B(2,3)</math></p> <p><b>(1) (أ) حدد زوج إحداثيتي المتجهة <math>\overline{AB}</math></b></p> <p><b>(ب) احسب المسافة <math>AB</math></b></p> <p><b>(2) تحقق أن <math>y=2x-1</math> هي المعادلة المختصرة للمستقيم <math>(AB)</math></b></p> <p><b>(3) (أ) تحقق أن زوج إحداثيتي النقطة <math>I</math> منتصف القطعة <math>[AB]</math> هو <math>(\frac{3}{2}, 2)</math> .</b></p> <p><b>(ب) بين أن: <math>y=-\frac{1}{2}x+\frac{11}{4}</math> هي المعادلة المختصرة للمستقيم <math>(D)</math> واسط القطعة <math>[AB]</math></b></p> <p><b>(4) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم <math>(\Delta)</math> الموازي للمستقيم <math>(D)</math> والمار من النقطة <math>B</math></b></p>												

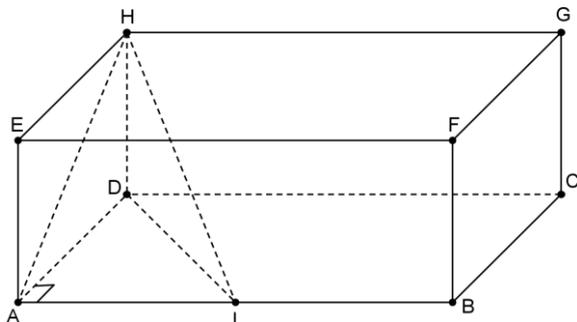
عدد المنازل



عدد الغرف

2/2	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي (المترشحون الرسميون والأحرار)	 <p>الجمهورية المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني</p>
	م.ر	مادة : الرياضيات - يونيو 2015 - أكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس - بولمان

2 نقط	التمرين الرابع:
0.5	<p><math>ABC</math> مثلث قائم الزاوية في <math>A</math></p> <p>(1) أنشئ النقطة <math>D</math> صورة <math>A</math> بالإزاحة <math>t</math> التي تحول <math>B</math> إلى <math>C</math>.</p> <p>(2) المستقيم المار من <math>D</math> والموازي للمستقيم <math>(AC)</math> يقطع المستقيم <math>(BC)</math> في النقطة <math>E</math>.</p>
0.75	<p>(أ) بين أن <math>E</math> هي صورة <math>C</math> بالإزاحة <math>t</math></p>
0.75	<p>(ب) بين أن قياس الزاوية <math>CDE</math> يساوي <math>90^\circ</math></p>
4 نقط	التمرين الخامس :
0,5	<p>في الشكل المقابل، المستقيم <math>(D)</math> هو التمثيل المبياني</p> <p>لدالة تألفية <math>f</math> في معلم متعامد ممنظم .</p> <p>(1) (أ) انطلاقا من الشكل ، حدد صورة العدد 2 بالدالة <math>f</math>.</p>
0,5	<p>(ب) حدد مبيانيا ، العدد الذي صورته 5 بالدالة <math>f</math>.</p>
1	<p>(ج) أثبت أن صيغة الدالة <math>f</math> هي : <math>f(x) = \frac{3}{2}x - 1</math></p>
0,75	<p>(2) لتكن <math>g</math> الدالة الخطية بحيث <math>g\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{3}</math></p> <p>(أ) بين أن صيغة <math>g</math> هي : <math>g(x) = \frac{2}{3}x</math></p>
0,5	<p>(ب) احسب العدد الذي صورته 2 بالدالة <math>g</math>.</p>
0,75	<p>(ج) أنشئ التمثيل المبياني للدالة <math>g</math> في معلم متعامد ممنظم.</p>
3 نقط	التمرين السادس:
1,25	<p>ليكن <math>ABCDEFGH</math> متوازي مستطيلات قائم بحيث:</p> <p><math>AD = AE = 3\text{cm}</math> و <math>AB = 8\text{cm}</math></p> <p>النقطة <math>I</math> هي منتصف القطعة <math>[AB]</math>.</p> <p>(1) أثبت أن المثلث <math>HDI</math> قائم الزاوية في <math>D</math> ،</p> <p>ثم احسب المسافة <math>HI</math></p>
1	<p>(2) ليكن <math>V</math> حجم الجسم <math>HDAI</math>.</p>



<p>✓ بين أن: <math>V = 6cm^3</math> <b>(3)</b> قما بتكبير الجسم <math>HDAI</math> بنسبة 3 ✓ احسب <math>V'</math> حجم الجسم المكبر.</p>	0,75
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

انتهى الموضوع