

الصفحة: $\frac{1}{2}$	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي		المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى														
المعامل: 3	المادة: الرياضيات	دورة: يونيو 2015															
مدة الإنجاز: ساعتان	الموضوع																
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة																	
<b>التمرين الأول: (3 ن)</b>																	
1ن	(1) حل المعادلة: $4(x-1) = 2x+8$																
1ن	(2) حل المتراجحة: $4x+1 > 2x-2$																
1ن	(3) حل المعادلة: $(2x-1)(2-3x) = 0$																
<b>التمرين الثاني: (2 ن)</b>																	
1ن	(1) حل النظام: $\begin{cases} 3x+5y=38 \\ 2x+3y=24 \end{cases}$																
1ن	(2) يبيع تاجر نوعين من العُلب : نوع $A$ وزن العلبة منه 3 كيلوغرامات ويحقق من بيعها ربحا قدره 3 دراهم، ونوع $B$ وزن العلبة منه 5 كيلوغرامات ويحقق من بيعها ربحا قدره 3 دراهم. اشتري زبون علبا من النوعين وزنها الإجمالي 38 كيلو غراما وحقق التاجر من ذلك ربحا قدره 24 درهما. كم اشتري الزبون من علب من النوع $A$ ومن علب من النوع $B$ ؟																
<b>التمرين الثالث: (2 ن)</b>																	
نعتبر المتسلسلة الإحصائية الممثلة بالجدول التالي:																	
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>13</td><td>11</td><td>10</td><td>8</td><td>7</td><td>5</td><td>قيم الميزة</td> </tr> <tr> <td>4</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td>4</td><td>الحيص</td> </tr> </table>				13	11	10	8	7	5	قيم الميزة	4	2	2	2	6	4	الحيص
13	11	10	8	7	5	قيم الميزة											
4	2	2	2	6	4	الحيص											
0.5ن	(1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.																
1ن	(2) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.																
0.5ن	(3) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.																
<b>التمرين الرابع: (4 ن)</b>																	
0.5ن	(1) نعتبر الدالة التآلفية $f$ المعرفة بما يلي: $f(x) = 3x - 1$ أ- احسب $f(0)$																
0.5ن	ب- حدد العدد الذي صورته 0 بالدالة $f$																
1ن	(2) نعتبر الدالة الخطية $g$ بحيث $g\left(\frac{2}{3}\right) = 2$ ، بين أن: $g(x) = 3x$																
0.5ن	(3) المستقيم $(\Delta)$ هو التمثيل المبياني للدالة $f$ والمستقيم $(\Delta')$ هو التمثيل المبياني للدالة $g$ في نفس المعلم. أ- بين أن المستقيم $(\Delta)$ يمر من النقطة $A(1;2)$ ب- هل المستقيم $(\Delta')$ يمر من النقطة $A$ ؟ علل جوابك ج- بين أن المستقيمين $(\Delta)$ و $(\Delta')$ متوازيان.																

الصفحة: $\frac{2}{2}$	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	
	المادة: الرياضيات	دورة: يونيو 2015
<b>التمرين الخامس: ( 2 ن )</b>		
<p><math>ABC</math> مثلث. لتكن <math>t</math> الإزاحة التي تحول <math>B</math> إلى <math>C</math>  نعتبر النقطة <math>D</math> صورة النقطة <math>A</math> بالإزاحة <math>t</math> والنقطة <math>E</math> بحيث <math>A</math> منتصف القطعة <math>[DE]</math></p> <p>(1) بين أن النقطة <math>A</math> هي صورة النقطة <math>E</math> بالإزاحة <math>t</math>  (2) حدد صورة المستقيم <math>(BE)</math> بالإزاحة <math>t</math></p>		
ان		ان
<b>التمرين السادس: ( 4 ن )</b>		
<p>المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم <math>(O,I,J)</math>  نعتبر النقطتين <math>M(1;4)</math> و <math>N(-2;1)</math></p> <p>(1) حدد إحداثيتي المتجهة <math>\overline{MN}</math>  (2) حدد إحداثيتي النقطة <math>K</math> منتصف القطعة <math>[MN]</math>  (3) بين أن: <math>MN = 3\sqrt{2}</math>  (4) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم <math>(MN)</math> هي: <math>y = x + 3</math>  (5) نعتبر المستقيم <math>(\Delta)</math> الذي معادلته المختصرة <math>y = -x + 2</math>  أ- بين أن المستقيمين <math>(\Delta)</math> و <math>(MN)</math> متعامدان.  ب- بين أن المستقيم <math>(\Delta)</math> هو واسط القطعة <math>[MN]</math></p>		
0.5		0.5
0.5		0.5
0.5		0.5
ان		ان
0.5		0.5
ان		ان
<b>التمرين السابع: ( 3 ن )</b>		
<p>نعتبر متوازي مستطيلات قائم <math>ABCDEFGH</math> بحيث:  <math>DH = 8\text{ cm}</math> و <math>EH = 5\text{ cm}</math> و <math>HG = 6\text{ cm}</math></p> <p>(1) بين أن: <math>DG = 10\text{ cm}</math>  (2) بين أن حجم الهرم <math>DEHG</math> هو <math>40\text{ cm}^3</math>  (3) قمنا بتصغير الهرم <math>DEHG</math> بنسبة <math>\frac{1}{2}</math> فحصلنا على  هرم <math>DE'H'G'</math>  احسب حجم الهرم <math>DE'H'G'</math></p>		
ان		ان
ان		ان
ان		ان

