

الصفحة: 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						
التمرين الأول: (3 ن)						
1) حل المعادلة: $4(x-1) = 2x+8$			ان			
2) حل المتراجحة: $4x+1 > 2x-2$			ان			
3) حل المعادلة: $(2x-1)(2-3x) = 0$			ان			
التمرين الثاني: (2 ن)						
1) حل النظام: $\begin{cases} 3x+5y=38 \\ 2x+3y=24 \end{cases}$			ان			
2) يبيع تاجر نوعين من العُلب : نوع A وزن العلبة منه 3 كيلو غرامات ويحقق من بيعها ربحا قدره 3 دراهم. ونوع B وزن العلبة منه 5 كيلو غرامات 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.			ان			
كم اشتري الزبون من علب من النوع A ومن علب من النوع B ؟						
التمرين الثالث: (2 ن)						
نعتبر المتسلسلة الإحصائية الممثلة بالجدول التالي:						
13	11	10	8	7	5	قيم الميزة
4	2	2	2	6	4	الخصيص
1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.			0.5			
2) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.			ان			
3) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.			0.5			
التمرين الرابع: (4 ن)						
1) نعتبر الدالة التآلفية f المعرفة بما يلي: $f(x) = 3x-1$			0.5			
أ- احسب $f(0)$			0.5			
ب- حدد العدد الذي صورته 0 بالدالة f			ان			
2) نعتبر الدالة الخطية g بحيث $g\left(\frac{2}{3}\right) = 2$ ، بين أن: $g(x) = 3x$			ان			
3) المستقيم (Δ) هو التمثيل المبياني للدالة f والمستقيم (Δ') هو التمثيل المبياني للدالة g في نفس المعلم.						
أ- بين أن المستقيم (Δ) يمر من النقطة A(1;2)			0.5			
ب- هل المستقيم (Δ') يمر من النقطة A ؟ علل جوابك			0.5			
ج- بين أن المستقيمين (Δ) و (Δ') متوازيان.			ان			

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

