
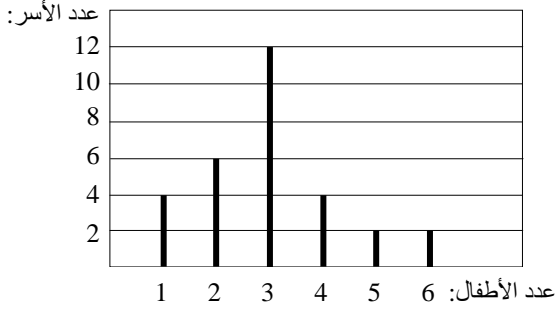
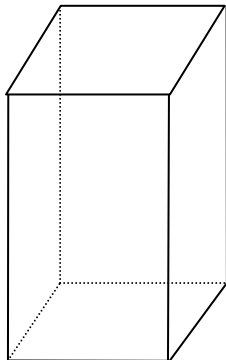


1/2	الصفحة:	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي		المملكة المغربية	
		دورة يونيو 2012			
ساعتان	مدة الإنجاز:	المادة: الرياضيات		وزارة التربية الوطنية	
3	المعامل:	الموضوع		الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى	
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة		التمرين الأول: (5 ن)			
		1) حل المعادلة: $3x - 1 = x - 5$	0.75ن		
		2) حل المتراجحة: $-2x + 1 < x - 5$	0.75ن		
		3) حل المعادلة: $(3x - 2)(x + 1) = 0$	1ن		
		4) أ- حل النظام: $\begin{cases} 2x + 3y = 18 \\ 3x + 2y = 17 \end{cases}$	1.5ن		
		ب- اشترى أحمد وعمر أقلاما ودفاتر من نفس النوع: اشترى أحمد قلمين وثلاثة دفاتر بمبلغ 18 درهما واشترى عمر ثلاثة أقلام ودفترين بمبلغ 17 درهما. حدد ثمن القلم الواحد وثمان الدفتر الواحد.			1ن
		التمرين الثاني: (2 ن)			
		يمثل المخطط جانبه توزيع 30 أسرة حسب عدد الأطفال:			
		1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.	0.5ن		
		2) ضع جدولاً للحصيصات.	0.75ن		
		3) احسب معدل عدد أطفال هذه الأسر.	0.75ن		
		التمرين الثالث: (4 ن)			
		المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم.			
		1) نعتبر الدالة التآلفية f المعرفة بما يلي: $f(x) = \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$			
		أ- احسب صورة العدد 1 بالدالة f	0.5ن		
		ب- حدد نقطة تقاطع التمثيل المبياني للدالة f مع محور الأرتياب.	0.5ن		
		2) لتكن الدالة الخطية g التي تحقق: $g(-1) = -2$			
		أ- بين أن: $g(x) = 2x$	1ن		
		ب- تحقق من أن التمثيلين المبيانيين للدالتين f و g يمران معا من النقطة $A(1;2)$	1ن		
		3) أنشئ التمثيلين المبيانيين للدالتين f و g	1ن		

2/2	الصفحة:	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	
		المادة: الرياضيات	دورة يونيه 2012
		التمرين الرابع: (2 ن)	
		ليكن $ABCD$ مربعا مركزه I . نعتبر الإزاحة t التي تحول A إلى B	
		(1) أنشئ النقطة J صورة I بالإزاحة t	0.5ن
		(2) أ- حدد صورة الزاوية AID بالإزاحة t	0.5ن
		ب- استنتج أن المثلث BJC قائم الزاوية.	0.5ن
		(3) نعتبر النقطة K بحيث $\overline{CK} = \overline{DB}$ ، بين أن K هي صورة B بالإزاحة t	0.5ن
		التمرين الخامس (3 ن)	
	نعتبر متوازي مستطيلات قائم $ABCDEFGH$ بحيث :		
	$AE = 6\text{ cm}$ و $AC = 5\text{ cm}$ و $AB = 4\text{ cm}$		
	(1) بين أن: $BC = 3\text{ cm}$	1ن	
	(2) بين أن حجم الهرم $EABD$ هو 12 cm^3	1ن	
	(3) احسب حجم الهرم $EA'B'D'$ المحصل بعد تصغير الهرم $EABD$ بالنسبة $\frac{1}{2}$	1ن	
		التمرين السادس: (4 ن)	
		المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J)	
		نعتبر النقط $A(1;3)$ و $B(-1;-1)$ و $E(3;2)$	
		(1) أ- حدد إحداثيتي المتجهة \overline{AB}	0.5ن
		ب- بين أن: $AB = 2AE$	1ن
		(2) بين أن ميل المستقيم (AB) هو 2	0.5ن
		(3) نعتبر المستقيم (Δ) الذي معادلته المختصرة: $y = -\frac{1}{2}x + \frac{7}{2}$	
		أ- بين أن المستقيم (Δ) يمر من A	0.5ن
		ب- بين أن المستقيمين (Δ) و (AB) متعامدان.	0.5ن
		(4) أ- حدد إحداثيتي النقطة F بحيث يكون $ABFE$ متوازي أضلاع.	0.5ن
		ب- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (EF)	0.5ن