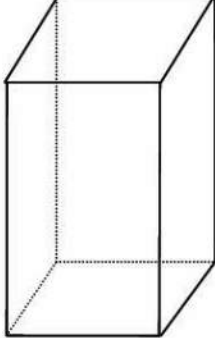


المملكة المغربية		الامتحان الجموي الموحد لنيل شهادة البكالري	
وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى		دورة يونيه 2012	
الصفحة:	1/2	المادة: الرياضيات	مدة الإنجاز: ساعتان
الموضوع	المعامل:	3	ساعتان
بسموح باستعمال الآلة الحسبة غير القابلة للبرمجة		التمرين الأول: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

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