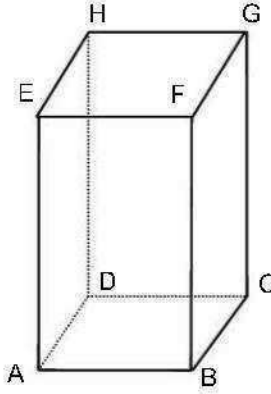


1/2	الصفحة:	الامتحان الجمهوري الموحد لنيل شهادة البكالوريا الإعدادية		الأستاذ ناصر ب nacermaths.com
		دورة يونيو		
ساعتان	مدة الإنجاز:	المادة: الرياضيات		
3	المعامل:	الموضوع		
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة		التمرين الأول: (5 ن)		
		(1) حل المعادلة: $3x - 1 = x - 5$	0.75 ن	
		(2) حل المتراجحة: $-2x + 1 < x - 5$	0.75 ن	
		(3) حل المعادلة: $(3x - 2)(x + 1) = 0$	1 ن	
		(4) أ- حل النظام: $\begin{cases} 2x + 3y = 18 \\ 3x + 2y = 17 \end{cases}$	1.5 ن	
		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.		
			1 ن	
		التمرين الثاني: (2 ن)		
		يمثل المخطط جانبه توزيع 30 أسرة حسب عدد الأطفال:		
		(1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.	0.5 ن	
		(2) ضع جدولا للحصيصات.	0.75 ن	
		(3) احسب معدل عدد أطفال هذه الأسر.	0.75 ن	
		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	0.5 ن	
		ب- حدد نقطة تقاطع التمثيل المبياني للدالة f مع محور الأرتياب.	0.5 ن	
		(2) لتكن الدالة الخطية g التي تحقق: $g(-1) = -2$		
		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	1 ن	

2/2	الصفحة:	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	
		المادة: الرياضيات	دورة يونية
		<p>التمرين الرابع: (2 ن)</p> <p>ليكن $ABCD$ مربعاً 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>$AE = 6\text{ cm}$ و $AC = 5\text{ cm}$ و $AB = 4\text{ cm}$</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 $E(3;2)$ و $B(-1;-1)$ و $A(1;3)$</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>	