



الصفحة	الموضوع
1	
2	

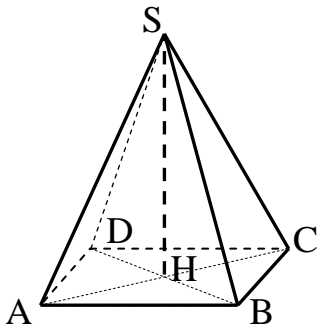
الامتحان الجهوي الموحد  
 لنيل شهادة السلك الإعدادي  
 دورة يونيو 2012

التعليم العام - التعليم الأصلي  
 (الرسميون والأحرار)

المادة :	الرياضيات	مدة الإنجاز : 2 س	المعامل : 3
----------	-----------	-------------------	-------------

استعمال المحسبة غير مسموح به

نقط	التمرين الأول :
4	<p>(1) حل المعادلتين : <math>x - 3 = 0</math> ؛ <math>\frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 1</math> 1,5</p> <p>(2) حل المتراجحة : <math>3x - 7 &gt; 2x + 1</math> 1</p> <p>(3) حل النظام : <math>\begin{cases} 3x - 2y = 2 \\ x - 2y = 1 \end{cases}</math> 1,5</p>
نقط 5,5	التمرين الثاني :
0,5	<p>المستوى منسوب لمعلم متعامد ممنظم (O, I, J). نعتبر النقط A(4, 2) و B(3, -1) و C(-1, 3).</p> <p>(1) احسب إحداثيتي I منتصف القطعة [BC]. 0,5</p>
1	<p>(2) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB). 1</p>
1	<p>(3) أنشئ النقط A و B و C و I. 1</p>
1	<p>(4) لتكن t الإزاحة التي تحول I إلى B. 1</p>
1	<p>(أ) تحقق من أن النقطة J(6, 0) هي صورة A بالإزاحة t. 1</p>
1	<p>(ب) أنشئ (L) صورة (AB) بالإزاحة t. 1</p>
1	<p>(5) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (L). 1</p>
نقط 3	التمرين الثالث :
1	<p>SABCD هرم قاعدته المربع ABCD وارتفاعه SH بحيث H مركز ABCD و <math>AB = 6\sqrt{2}</math> و <math>SH = 8</math>.</p> <p>(1) احسب حجم الهرم SABCD. 1</p>
1	<p>(2) احسب SA. 1</p>
1	<p>(3) نعتبر الهرم SAHB، والهرم SA'H'B' تكبيره بنسبة k. 1</p>
1	<p>احسب k علما أن حجم الهرم SA'H'B' يساوي 384. 1</p>



التعليم العام - التعليم الأصلي (الرسميون والأحرار)

2	2	الصفحة	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2012	
				المادة :	الرياضيات

		<b>5 نقط</b>				
<b>التمرين الرابع :</b>						
المستوى منسوب لمعلم متعامد ممنظم (O, I, J).						
1) دالة خطية تمثيلها المبياني (D) يمر من النقطة $E(-2, -3)$ .						
	أ) أنشئ (D).	1				
	ب) حدد صيغة $f$ .	1				
2) دالة تآلفية معاملها $a = -\frac{2}{3}$ و $g(3) = -1$ .						
	أ) حدد صيغة $g$ .	1				
	ب) أنشئ التمثيل المبياني ( $\Delta$ ) للدالة $g$ في نفس المعلم (O, I, J).	1				
	3) نعتبر النقطة $F(3, -1)$ والنقطة G تقاطع (D) و ( $\Delta$ ). حدد طبيعة المثلث EFG.	1				
		<b>2,5 نقط</b>				
<b>التمرين الخامس :</b>						
يمثل الجدول التالي عدد المبيعات من منتج A بمتجر خلال مدة 30 يوما :						
20	15	12	10	0	عدد المبيعات في اليوم	
7	6	5	10	2	عدد الأيام	
					1) أعط جدول الحصيصات المتراكمة.	1
					2) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.	0,5
					3) إذا علمت أن المعدل اليومي لمداخيل المبيع من المنتج A هو 1430 درهم، فاحسب أعلى مدخول يومي للمبيع من هذا المنتج.	1