



الصفحة	الموضوع
1	
2	

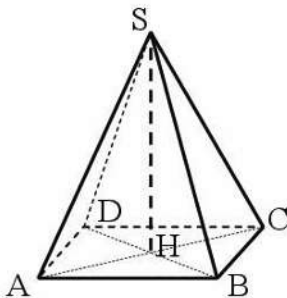
الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
نورة يونيو 2012

التعليم العام - التعليم الأصيل
(الرسميون والأحرار)

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

استعمال المحسبة غير مسموح به

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



التعليم العام - التعليم الأصيل (الرسميون والأحرار)

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

5 نقط				التمرين الرابع :													
المستوى منسوب لمعلم متقاعد 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 (Δ) للدالة g في نفس المعلم (O, I, J).	1												
				3) نعتبر النقطة $F(3, -1)$ والنقطة G تقاطع (D) و (Δ). حدد طبيعة المثلث EFG.	1												
2,5 نقط				التمرين الخامس :													
يمثل الجدول التالي عدد المبيعات من منتج A بمتجر خلال مدة 30 يوما :																	
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>20</td> <td>15</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>0</td> <td>عدد المبيعات في اليوم</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>عدد الأيام</td> </tr> </table>						20	15	12	10	0	عدد المبيعات في اليوم	7	6	5	10	2	عدد الأيام
20	15	12	10	0	عدد المبيعات في اليوم												
7	6	5	10	2	عدد الأيام												
				1) أعط جدول الحصيصات المترجمة.	1												
				2) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.	0,5												
				3) إذا علمت أن المعدل اليومي لمداخل المبيع من المنتج A هو 1430 درهم، فاحسب أعلى مدخول يومي للمبيع من هذا المنتج.	1												