



الصفحة	الموضوع
1	
2	

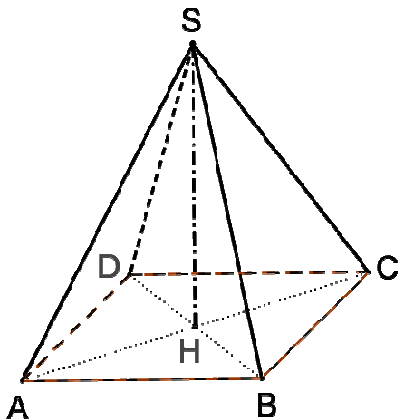
الامتحان الجهوي الموحد
 لنيل شهادة السلك الإعدادي
 دورة يونيو 2012

التعليم العام – التعليم الأصيل
 (الرسميون والأحرار)

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

استعمال المحسبة غير مسموح به

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



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

				5 نقط	
التمرين الرابع:					
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 (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	
التمرين الخامس:				2,5 نقط	
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 الحصص المتراكمة.				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	