

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي



المعامل : 3

مادة : الرياضيات

دورة : يوليوز 2022

ص : 1 / 2

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

التمرين الأول: (5 ن)

0,25 ن لمرحل الحل و 0,25 ن للنتيجة	0.5 ن	1. أ) حل المعادلة
0,5 ن لمرحل الحل و 0,25 ن لكل حل	1 ن	ب) حل المعادلة
0,5 ن لمرحل الحل و 0,25 ن لمجموعة الحلول	0.75 ن	2. المتراجحة
	0.25 ن	تمثيل الحلول
0,5 ن لمرحل الحل و 1 ن للنتيجة	1.5 ن	3. أ) النظام
0,5 ن لترجمة الوضعية إلى نظمة و 0,5 ن للنتيجة	1 ن	ب) المسألة

التمرين الثاني: (4 ن)

(0,25 ن لكل نقطة)	0.5 ن	1. تمثيل النقط
منها 0,25 ن للقاعدة	0.5 ن	2. أ) إحداثيتا المتجهة \vec{AB}
	0.25 ن	ب) المسافة AB
0.25×2 ن	0.5 ن	3. انتماء النقط A و C ل (Δ)
0,25 ن لتحديد الميل	0.5 ن	4. المعادلة المختصرة المستقيم (D)
منها 0,25 ن للقاعدة	0.5 ن	5. أ) C منتصف القطعة $[OB]$
	0.25 ن	6. أ) ميل المستقيم (OB)
(0,25 ن ل $(\Delta) \perp (OB)$ و 0,25 ن ل $C \in (\Delta)$)	0.5 ن	ب) استنتاج (Δ) واسط $[OB]$
تقبل كل طريقة سليمة	0.5 ن	7. التقاطع و المساحة

التمرين الثالث: (4 ن)

0.5 ن للطريقة	1 ن	1. صيغة الدالة الخطية f
	0.5 ن	2. أ) صورة العدد 1 بالدالة g
منها 0,25 ن للطريقة	0.5 ن	ب) العدد الذي صورته 5 بالدالة g
	0.5 ن	3. أ) التمثيل المبياني للدالة g
	0.5 ن	ب) حل المعادلة
0,5 ن للأفصول و 0,5 ن للأرتوب	1 ن	ج) تقاطع التمثيلين المبيانيين

التمرين الرابع: (2 ن)

	0.5 ن	1. انشاء النقطة F
	0.5 ن	2. الرباعي $ONFP$ معين
	0.5 ن	3. إحداثيتي النقطة P
يقبل كل برهان سليم	0.5 ن	4. صورة المستقيم (MQ)

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

المعامل : 3

مادة : الرياضيات

دورة : يوليوز 2022

ص : 2 / 2

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

التمرين الخامس : (2 ن)

1. عدد المرشحين	0.25 ن
2. المنوال	0.25 ن
3. جدول الحصص المتراكمة	0.5 ن
القيمة الوسطية	0.5 ن
4. المعدل الحسابي	0.5 ن
منها 0,25 ن للقاعدة	

التمرين السادس : (2 ن)

1. حساب المسافة HF	0.75 ن
2. حساب حجم الهرم $SEFGH$	0.75 ن
5. تحديد النسبة k	0.75 ن
3. المسافة VT	0.75 ن
منها 0,25 ن للاستعمال السليم لمبرهنة فيثاغورس المباشرة	
منها 0.25 للقاعدة	
0,25 ن للقاعدة و 0.5 للنتيجة	
تقول كل طريقة سليمة	