المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين بجهة طنجة تطوان الحسيمة	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي** دورة: يوليوز 2022 — مادة : الرياضيات — المعامل : 3

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

التمرين الاول:(5 ن)		
1. أ) حل المعادلة	0.5 ن	0,25 ن لمراحل الحل و 0,25 ن للنتيجة
ب) حل المعادلة	1 ن	0,5 ن لمراحل الحل و 0,25 ن لكل حل
2. المتراجحة	0.75 ن	0,5 ن لمراحل الحل و 0,25 ن لمجموعة الحلول
تمثيل الحلول	0.25 ن	
3. أ) النظمة	1.5 ن	0,5 ن لمراحل الحل و 1 ن للنتيجة
ب) المسألة	1 ن	0,5 ن لترجمة الوضعية إلى نظمة و 0,5 ن للنتيجة
التمرين الثاني : (4 ن)		
1. تمثيل النقط	0.5 ن	(0,25 ن لكل نقطة)
2. أ) إحداثيتا المتجهة $\overrightarrow{AB}$	0.5 ن	منها 0,25 ن للقاعدة
ب) المسافة AB	0.25 ن	
3. انتماء النقط A و C ل (Δ)	0.5 ن	2 x 0.25 ن
4. المعادلة المختصرة المستقيم (D)	0.5 ن	0.25 ن لتحديد الميل
5. أ) C منتصف القطعة $[OB]$	0.5 ن	منها 0,25 ن للقاعدة
6. أ) ميل المستقيم (OB)	0.25 ن	
ب) استنتاج (Δ) واسط $[OB]$	0.5 ن	(0,25 ن ل $(OB) \perp (\Delta)$ و 0,25 ن ل $C \in (\Delta)$)
7. التقاطع و المساحة	0.5 ن	تقبل كل طريقة سليمة
التمرين الثالث:(4 ن)		
1. صيغة الدالة الخطية f	1 ن	0.5 ن للطريقة
2. أ) صورة العدد 1 بالدالة g	0.5 ن	
ب) العدد الذي صورته 5 بالدالة g	0.5 ن	منها 0,25 ن للطريقة
3. أ) التمثيل المبياني للدالة g	0.5 ن	
ب) حل المعادلة	0.5 ن	
ج) تقاطع التمثيلين المبيانيين	1 ن	0.5 ن للأفصول و 0.5 ن للأرتوب
التمرين الرابع : (2 ن)		
1. انشاء النقطة F	0.5 ن	
2. الرباعي $ONFP$ معين	0.5 ن	
3. إحداثيتي النقطة P	0.5 ن	
4. صورة المستقيم (MQ)	0.5 ن	يقبل كل برهان سليم

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة: يوليوز 2022 مادة : الرياضيات المعامل : 3

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

التمرين الخامس : (2 ن)

1. عدد المرشحين	0.25 ن	
2. المنوال	0.25 ن	
3. جدول الحصيصات 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	منها 0,25 ن للاستعمال السليم لمبرهنة فيتاغورس المباشرة
2. حساب حجم الهرم $SEFGH$	0.75 ن	منها 0.25 للقاعدة
5. تحديد النسبة k	0.75 ن	0,25 ن للقاعدة و 0.5 للنتيجة
3. المسافة VT	0.75 ن	تقبل كل طريقة سليمة

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع