تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس-بولمان-تازة-الحسيمة

# الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

## دورة: يونيو 2021

## عناصر الإجابة و تفصيـل التنقيط

**مادة : الرياضيات** **المعامل : 3**

**التمرين الأول:( 6 ن )**

1) أ ) حل المعادلة..... 1 ن ( 0,5 ن لمراحل الحل و 0,5 ن للنتيجة )

ب) حل المعادلة..... 1.5 ن ( 1 ن لمراحل الحل و 0.5 ن للنتيجة )

ج) حل المعادلة..... 1.5 ن ( 0,5 ن للقاعدة و 0.5 ن لكل حل )

2) المتراجحة..... 2 ن (1 ن للطريقة و 0.5 ن للحلول و 0,5 ن لتمثيل الحلول)

**التمرين الثاني:"( 6 ن )**

1) التحقق من الحلول ..... 2 x 0.5 ن

2) أ ) النظمة..... 3 ن ( 1.5 ن للطريقة و 0.5 ن لكل مجهول و 0.5 للنتيجة )

ب) المسألة..... 2 ن ( 1 ن للترييض و 1 ن للنتيجة)

**التمرين الثالث:( 5 ن )**

1) تمثيل النقط..... 0,75 ن ( 0,25 ن لكل نقطة )

2) إحداثيتا المتجهة $\overrightarrow{AB}$ ..... 0.5 ن ( منها 0,25 ن للخاصية )

3) إحداثيتا المنتصف ..... 0.5 ن ( منها 0,25 ن للخاصية )

4) المسافتان ..... 2 x 0.5 ن (منها 0,25 ن للخاصية )

5) أ ) ميل المستقيم $(BC)$ ..... 0.25 ن

ب) المعادلة المختصرة ل $(AB)$ ..... 0.5 ن ( 0,25 ن للميل و 0,25 ن للأرتوب عند الأصل)

ج) تعامد $(AB)$ و $(BC)$ ..... 0.5 ن

6) أ ) المعادلة المختصرة للمستقيم $(\Delta)$ ..... 0,5 ن ( 0,25 ن للميل و 0,25 ن للأرتوب عند الأصل)

ب) حساب المساحة ..... 0.5 ن

**التمرين الرابع:( 3 ن )**

1) صورة النقطة $H$ ..... 1 ن

2) صورة الدائرة $(C)$ ..... 1 ن

3) أ ) إنشاء النقطة $K$ ..... 0,5 ن

ب) $K$ تنتمي إلى $(D)$ ..... 0,5 ن

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com