تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الداخلة – وادي الذهب

الرياضيات	الامتحـــان الجهوي الموحد لنيـل شهـــادة السلك الثانـوي الإعدادي	مدة الإنجاز	ساعتان
2020/2021		المعامل	3

التنقيط | يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

التمرين الأول: (6 نقط) ليكن x عددا حقيقيا.

ن2 1. حل المعادلتين: $3x-4=2x+1$ و $5(x-1)=3x+1$

ن2 2. حل المتراجحتين: $2x-3\leq 0$ و $3x+1>2x-1$

3. نعتبر المعادلة: $x^2-x-6=0$

ن1 أ) تحقق أن: $(x-3)(x+2)=x^2-x-6$

ن1 ب)حل المعادلة: $x^2-x-6=0$

التمرين الثاني: (5 نقط)

1. ليكن x و y عددان حقيقيان؛ نعتبر النظمة التالية : $(S):\begin{cases}2x+3y=5\\x+y=7\end{cases}$

ن1 أ) هل الزوج (5 ;2) حل للنظمة (S)؟ علل جوابك.

ن2 ب)حل جبريا النظمة (S).

2. **مسألة**: لشراء كتابين لمادة الرياضيات و3 كتب لمادة اللغة الفرنسية دفع فوج من التلاميذ 70 درهما، ولشراء 3 كتب لمادة الرياضيات و 3 كتب لمادة اللغة الفرنسية دفع فوج آخر من التلاميذ 90 درهما.

ن2 حدد ثمن الكتاب الواحد لمادة الرياضيات و ثمن الكتاب الواحد لمادة اللغة الفرنسية.

التمرين الثالث: (3 نقط)

ليكن ABCD متوازي أضلاع مركزه O و t الإزاحة التي تحول النقطة A إلى B.

ن0.75 1) أنشئ النقطة E صورة النقطة O بالإزاحة t.

ن0.5 2) أ- أنشئ النقطة F صورة النقطة C بالإزاحة t.

ن0.75 ب- حدد صورة المستقيم (AC) بالإزاحة t.

ن1 3) بين أن النقطة E هي منتصف القطعة [BF].

التمرين الرابع: (6 نقط)

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O\ ;I\ ;J)$. نعتبر النقط التالية:

$C(2\ ;0)$ و $B(5\ ;6)$ و $A(1\ ;4)$.

وليكن (Δ) المستقيم الذي معادلته المختصرة: $(\Delta):\ y=-2x+1$

ن1.5 1) أنشئ النقط A و B و C في المعلم $(O\ ;I\ ;J)$.

ن0.5 2) حدد زوج احداثيتي النقطة E منتصف القطعة $[AB]$.

ن1 3) حدد زوج احداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$، ثم أحسب المسافة AB.

ن1 4) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) تكتب على الشكل: $y=\frac{1}{2}x+\frac{7}{2}$

ن0.5 5) بين أن المستقيمين (Δ) و (AB) متعامدان.

ن0.5 6) أنشئ المستقيم (Δ) في نفس المعلم $(O\ ;I\ ;J)$.

ن1 7) حدد مبيانيا حلول النظمة $\begin{cases}y+2x=1\\y=\frac{1}{2}x+\frac{7}{2}\end{cases}$.

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة الداخلة – واد الذهب

ⵜⴰⵡⵍⴰⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴰⵣⵡⴰⵔ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ
ⵜⴰⴽⴰⴷⵉⵎⵢⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰ ⵓⵙⵎⵔⵙ
ⵏ ⵜⵍⴰⵢⵜ ⵏ ⴷⴰⵅⵍⵜ – ⵡⴰⴷ ⴷⴰⵀⴱ

مادة : الرياضيات | **امتحـــان نيـل شهـــادة السلك الثانـوي الإعدادي -2021-** | **المعامل : 3**

عناصـــــر الاجابـــــة

التمرين الاول: 6 ن

1. أ - **0,5ن** للطريقة + **0.5ن** للحل.
   ب- **0,5ن** للطريقة + **0.5ن** للحل.
2. **0,5 ن** للطريقة + **0.5ن** للحل.
   0,5ن للطريقة + **0.5ن** للحل.
3. أ- **1ن** للتحقق
   ب- **0.5ن** للطريقة+**0.25ن** للحل الأول+ **0.25ن** للحل الثاني.

التمرين الثاني: 5 ن

1. **0,5ن** للطريقة + **0.5ن** استنتاج أن الزوج (5; 2) ليس حلا.
2. **1ن** للطريقة + **1ن** للحل.

المسألة

0,5ن لاختيار المجهولين + **0,5 ن** ترجمة المسألة الى نظمة + **1ن** للحل.

التمرين الثالث:3ن

1) **0.25ن** إنشاء الشكل+**0.5ن** إنشاء النقطة E صورة النقطة O بالإزاحة t.
2) أ- **0.5ن** إنشاء النقطة F صورة النقطة C بالإزاحة t.
   ب- 3×(**0.25ن**)
3) **0.25ن** : E صورة النقطة O بالإزاحة t.
   0.25ن : F صورة النقطة C بالإزاحة t.
   0.5ن: الاستنتاج.

التمـرين الرابع : 6ن

1) 3×(**0.5ن**)
2) **0.5ن**
3) **0.5ن**+**0.5ن**
4) **0.5ن** للميل+**0.5ن** تحيد الأرتوب عند الأصل.
5) **0.5ن** للتعليل.
6) **0.5ن** إنشاء المستقيم (Δ).
7) **0.5ن** عند الاشارة الى نقطة التقاطع+**0.5ن** للحل.

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com