الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

 وزارة التربية الوطنية مديرية التربية : لولاية جيجل

متوسطة : مكيرشة الدراجي المستوى : الرابعة متوسط

الامتحان التجريبي في مادة: الرياضيات المـدة: 2 سـا

**التمرين الأول :** **( 3 نقاط )**

إليك الأعداد A وB حيث :

**;**

1. اكتب العبارة A على أبسط شكل ممكن.
2. اكتب B على الشكل حيث a وb عددين طبيعيين وb أصغر ما يمكن .
3. اكتب النسبة بمقام عدد ناطق.

**التمرين الثاني :** **( 3 نقاط )**

إليكالعبارة E حيث

1. انشر وبسط العبارة .
2. حلل العبارة ثم استنتج تحليل العبارة E.
3. حل المعادلة .

**التمرين الثالث : ( 3 نقاط )**

E

R

N

A

9

T

5

تمعن في الشكل المقابل حيث وحدة الطول هيcm والقياسات غير حقيقية

TA=5,2 و و قائم في المثلث

1. بين أن ثم استنتج .
2. بين أن (EN) (TA).
3. إذا علمت أن احسب قيس الزاوية (النتيجة تعطى بالتدوير إلى الوحدة).

**التمرين الرابع : ( 3 نقاط )**

في معلم متعامد ومتجانس للمستوي علم النقاط التالية .

1. احسب الطول BC.
2. بين أن المثلث ABC قائم في Cحيث و .
3. انشئ النقطة D حيث .

* بين أن الرباعي ACBD مستطيل .

1. احسب احداثيتي النقطة مركز تناظر المستطيل ACBD.

**صفحة 1 من 2**

**الوضعية الادماجية:**

**الجزء 1 :**

قرر مقاول تخصيص قطعة أرض لبناء قاعة مطالعة حيث قسمت هذه الأرض إلى جزئين جزء على شكل مربع والجزء الثاني على شكل مثلث قائم ، مساحة الجزء المربع هي ،

كما هو موضح في الشكل :

B

A

H

2,5m

E

F

C

D

7 m

* أراد المقاول إحاطة القطعة BCF بسياج وفصل القطعتين BCEH وHEF بنفس النوع من السياج.
* احسب طول السياج اللازم .(النتائج بالتدوير إلى الوحدة).

**الجزء 2:**

قام المسؤول عن قاعة المطالعة بشراء الكتب التعليمية والكتب الثقافية ، حيث المجموع الكلي للكتب هو 235 كتاب و سعر الكتاب التعليمي الواحد هو 370 da و سعر الكتاب الثقافي الواحد هو 240 da .

والسعر الاجمالي للكتب هو 72000 da .

* أوجد عدد الكتب التعليمية وعدد الكتب الثقافية .

**صفحة 2 من 2**