**مديرية التربية لولاية تيزي وزو المستوي:04 متوسط**

**متوسطة احمد شافعي ماكودة. التاريخ:15/05/2023**

**الامتحان التجريبي في مادة: الرياضيات المدة:2سا**

**التمرين الأول: (03ن)**

A و B عددان حيث: و 

1. بيّن أنّ A عدد طبيعي.
2. أكتب العدد B على شكلحيث  عدد طبيعي و أصغر ما يمكن.
3. بيّن أنّ: 

**التمرين الثاني:( 3ن)**

لتكن العبارة D حيث**:** D=(3*x*+5)2−(4*x*−1)(3*x*+5)

1. أنشر وبسّط العبارة D.
2. حلّل العبارة D إلى جداء عاملين من الدرجة الأولي.
3. حل المتراجحة:
4. مثل حلول المتراجحة بيانيا.

**التمرين الثالث:( 03ن)**

الشكل المقابل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية:

(C)

M

(C)دائرة مركزها O وقطرها [EF]حيث: 

K

x

 ; ; 

1. بيّن نوع المثلث MFE.

37o

x

E

F

1. احسب الارتفاع MH(**تدور النتيجة إلي 0.1**).

H

O

1. احسب FH (**تدور النتيجة إلي 0.1**).
2. لتكن النقطة K من [FM] حيث: 

\* بيّن أنّ: (EM)//(KH).

**التمرين الرابع:(03ن)**

معلم متعامد ومتجانس للمستوي.

علم النقط: ، ، 

1. بيّن أنّ المثلث RST قائم علما أنّ **;** .
2. أنشئ P صورة S بالانسحاب الذي شعاعه .
3. أحسب إحداثيتي النقطة P.

**صفحة 2/1**

**المسألة: (08ن)**

**الجزء الأول:**

+y =18 *x*

12*x+*14y =232

**1)** حل الجملة التالية:

\* فريق كرة قدم يتكون من 18 لاعبا من فئتين، فئة ذات 6 سنوات وفئة ذات 7 سنوات.

ومجموع أعمارهم هو 116 سنة.

**2)** جد عدد اللاعبين من فئة 6 سنوات و فئة 7 سنوات.

**الجزء الثاني:**

أراد مدرب الفريق تكوين لاعبين في مدرسة رياضية، اقترح مدير المدرسة على

المدرب صيغتين للدفع:

**الصيغة الأولي**: دفع DA500 للحصة الواحدة.

**الصيغة الثانية**: دفع DA300 للحصة الواحدة، مع اشتراك شهري قدره DA2000.

**1)** احسب عدد الحصص التي يمكنه الحصول عليها في كل صيغة إذا دفع

المدرب مبلغ DA5000.

عدد الحصص في الشهر، وبالاستعانة بتمثيل بياني أعط أفضل الصيغتين  *x*  **2)** باعتبار:

حسب عدد الحصص خلال شهر واحد.

**(**نأخذ cm1 على محور الفواصل يمثل حصتين، cm1 على محور التراتيب يمثل DA500**).**

**صفحة 2/2**

**بالتوفيق للجميع**