**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية**

**مديرية التربية لولاية وهران السنة الدراسية:2021/2022**

**متوسطة مسكين جبار مصطفى / حاسي بونيف المستوى : الثانية متوسط**

***اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات* المدة: ساعتان**

**الجزء الأول:(12النقطة)**

**التمرين الأول: ) 03 ن (**

1. احسب العبارتين الاتيتين :

E= 15 – 20 4 x 2 - 5

= 2 + [ 6 x ( 12 – 7 ) 3 ]F

1. احسب العبارة G بتطبيق خاصية توزيع الضرب على الجمع او الطرح:

= 5.5 ( 4 + 6)G

**التمرين الثاني:(04ن):**

1. انجز القسمة العشرية العدد 2 على 0.23مع وضع العملية العمودية للقسمة.
2. أعط القيمة المقربة لهذا الحاصل القسمة بالنقصان و بالزيادة إلى .ثم استنتج حصرا لهدا الحاصل.
3. قارن بين كل كسريين في الحالتين التاليتين:

**التمرين الثالث:(03ن)**

* تمعن جيدا في الشكل (وحدة الطول هي السنتمتر).

1. انجز مثيلا لهدا الشكل باستعمال الادوات الهندسية المناسبة.
2. بين ان المستقيم (AB)يوازي (DC).

* ما نوع الرباعيABCD.؟ برر اجابتك.
* استنتج نوع المثلث EDF .

ملاحظة: الشكل مرسوم باليد الحرة

**التمرين الرابع :(02ن):**

* 1. ارسم [BD]قطعة مستقيم طولها 5.5 cm.
  2. انشئ المستقيم T)) محورها في النقطة N .
  3. ارسم الدائرة C)) التي قطرها [BD] و مركزها N والتي تقطع T)) في نقطتين A. و C. على الترتيب.
  4. ما نوع الرباعيABCD؟مع التعليل.

**الجزء الثاني (08ن):**

**الوضعية الإدماجية:**

* اراد ثلاثة اخوة جمع بمبلغ من المال للوالدين من اجل قضاء مناسك العمرة فساهم محمد ب

وقدم عمر فيما فدم علي من المبلغ.

1- من هو صاحب اكبر مساهمة من بين الاخوة الثلاثة؟

* + - * المبلغ المستحق لأداء العمرة هو 300000 DAفقررت فاطمة الزهراء المشاركة لاستكمال المبلغ المستحق.

1. ما هو الكسر الدي يمثل مساهمة فاطمة الزهراء؟
2. ماهي الحصة النقدية التي قدمها كل واحد من الاخوة الثلاثة ؟وكم كانت حصة الاخت؟