

**متوسطة طليبة بوراس**

 **البياضة- الوادي**





متوسط

**ساعتان (02)**

**الجزء الأول ( 12 نقاط)**

يوجد في كيس 161قلما أحمر و 133 قلما أزرق ، نريد وضعها في علب حيث كل العلب تحوي نفس عدد الأقلام ذات اللون الأحمر و الأزرق

1- ماهوأكبر عدد من العلب التي يمكن الحصول عليها

2- ماهو عدد الأقلام من كل لون في كل علبة ؟

**التمرين الأول**

**التمرين الثاني**

αهو قيس زاوية حادة بالدرجات حيث

1- دون حساب قيمة α ، أحسب مع تدوير الناتج إلى 0.01

2-استنتج قيمة مع تدوير الناتج إلى 0.01

لتكن الأعداد A ،B ، C حيث A= ، B=2 ،C=1+

1/ أكتب العدد A+B على شكل a حيث a عدد طبيعي

2/ بين أن: AxB عدد طبيعي

3/ أكتب على شكل نسبة مقامها عدد ناطق

**التمرين الثالث**

 الشكل المقابل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية ولا نطلب إعادة رسمه.

**التمرين الرابع**

####  الأطوال الآتية معبر عنها بالسنتيمتر BC = 12 ; CD = 9,6 ; DE = 4 ; CE = 10,4

####  1 ) بيّن أنّ : المثلث CDE قائم في D.

####  2)استنتج أنّ المستقيمين(AB) و (DE) متوازيان .

####  3 ) احسب الطول AB.



B

C

**يتبع**

**الجزء الثاني ( 08 نقا ط)**

**المسألة**

 يقع منزل **عليF** بجانب الطريق , وفي الجانب الثاني توجد المرافق التالية :

 **المخبزة A** **والمدرسة B** **والمتجر C** كما هو موضح في الشكل ادناه

 **المخبزة المدرسة C**  **المتجر**

 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -  **الطريق**

 **100m**

 **F منزل علي**

 1- احسب المسافة بين منزل علي والمخبزة ( حيث المسافة بين المتجر ومنزل علي 100m)

 2- احسب المسافة بين المخبزة والمتجر مدورا النتيجة الى الوحدة دون استخدام الزاوية

 3- اذا كان البعد بين المخبزة والمدرسة 20m

 احسب بالدرجات قيس الزاوية (بالتدوير الى الوحدة من الدرجة )

 4- احسب قيس الزاوية بالدرجات

**ملاحظات**

* **يسمح باستعمال الآلة الحاسبة**
* **يؤخذ بعين الاعتبار نظافة الورقة**

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

 اساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق