https://prof27math.weebly.com/

متوسطة طليبة بوراس
البياضة- الوادي

إختبار الثلاثي الأول

الرياضيات

4 متوسط

ساعتان (02)

الجزء الأول (12 نقاط)

التمرين الأول

(3)

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 الثاني

(2)

αهو قيس زاوية حادة بالدرجات حيث $\cos\alpha = 0{,}64$

1- دون حساب قيمة α ، أحسب $\sin\alpha$ مع تدوير الناتج إلى 0.01

2-استنتج قيمة $\tan\alpha$ مع تدوير الناتج إلى 0.01

التمرين الثالث

(3)

لتكن الأعداد A، B ، C حيث $A=\sqrt{80}$ ، $B=2\sqrt{45}$، $C=1+\sqrt{5}$

1/ أكتب العدد A+B على شكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي

2/ بين أن: AxB عدد طبيعي

3/ أكتب $\frac{C}{\sqrt{5}}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق

التمرين الرابع

(4)

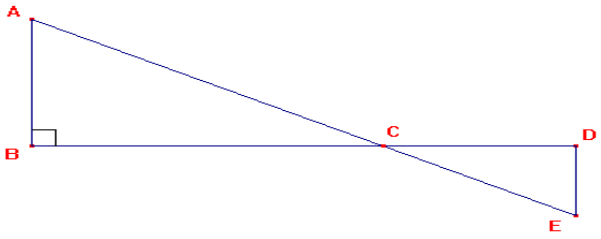
الشكل المقابل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية ولا نطلب إعادة رسمه.

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*.



C B

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

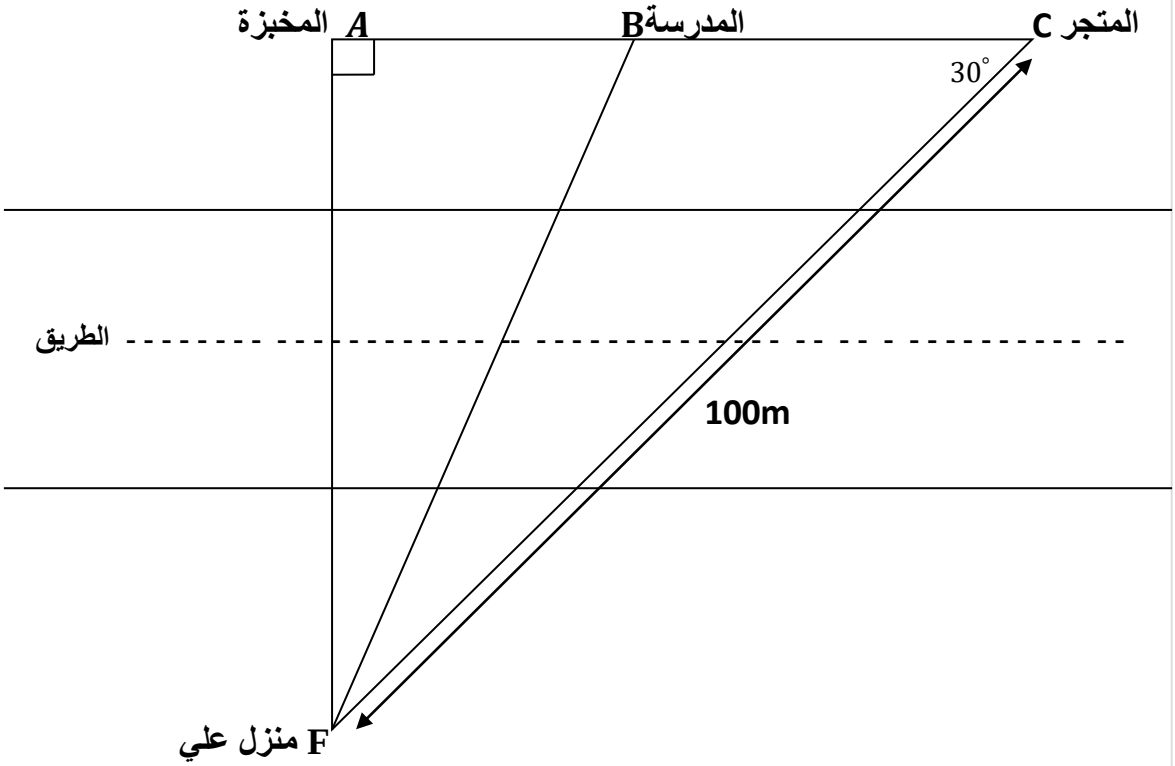
يتبع

الجزء الثاني (08 نقا ط)

المسألة

8

يقع منزل **علي F** بجانب الطريق , وفي الجانب الثاني توجد المرافق التالية :
المخبزة A والمدرسة B والمتجر C كما هو موضح في الشكل ادناه



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 30°
3- اذا كان البعد بين المخبزة والمدرسة 20m
احسب بالدرجات قيس الزاوية $\widehat{AFB}$ (بالتدوير الى الوحدة من الدرجة)
4- احسب قيس الزاوية $\widehat{BFC}$ بالدرجات

ملاحظات

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

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

اساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق

belhocine : https://prof27math.weebly.com/