مديرية التربية لولاية برج بوعريريج
متوسطة بلعربي بعبوش
ـــ برج بوعريريج ـــ

السنة الدراسية: 2022 - 2023
المستوى: الثالثة متوسط
المدة: 02 ساعة/ المعامل:03

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

- التمرين 1: لتكن العبارات الاتية حيث :

$$A=\frac{15\times2,5\times(10^{-3})^{-2}\times10^{-5}}{4,8\times10^{-4}} \qquad B=\frac{2^{-4}\times5^{3}\times10^{-5}}{8}$$

- اكتب العدد A كتابة علمية
- اكتب العدد B على الشكل $2^n\times5^m$ حيث n و m عددان نسبيان صحيحان
- اوجد العدد K حيث $\frac{(-5)^{-2}\times(-5)^{5}}{(-5)^{K}}=(-5)^{-3}$

- التمرين 2:

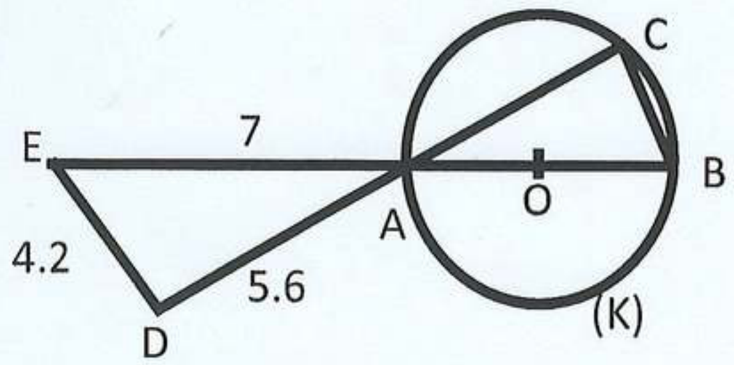
- انشر وبسط العبارتين F و E حيث:

$$F=(2x+1)(x+3) \qquad E=2x-(3x-5)$$

- بين أن $E-F=-2x^2-8x+2$
احسب العبارة E–F من اجل $x=2$

- التمرين 3:

تمعن في الشكل المقابل حيث وحدة الطول هي السنتمتر "الشكل مرسوم بالأبعاد الغير الحقيقية "
ما طبيعة المثلثين ABC و ADE مع التبرير
احسب $\cos E\widehat{A}D$ واستنتج قيس الزاوية $C\widehat{A}B$ بالتدوير للوحدة



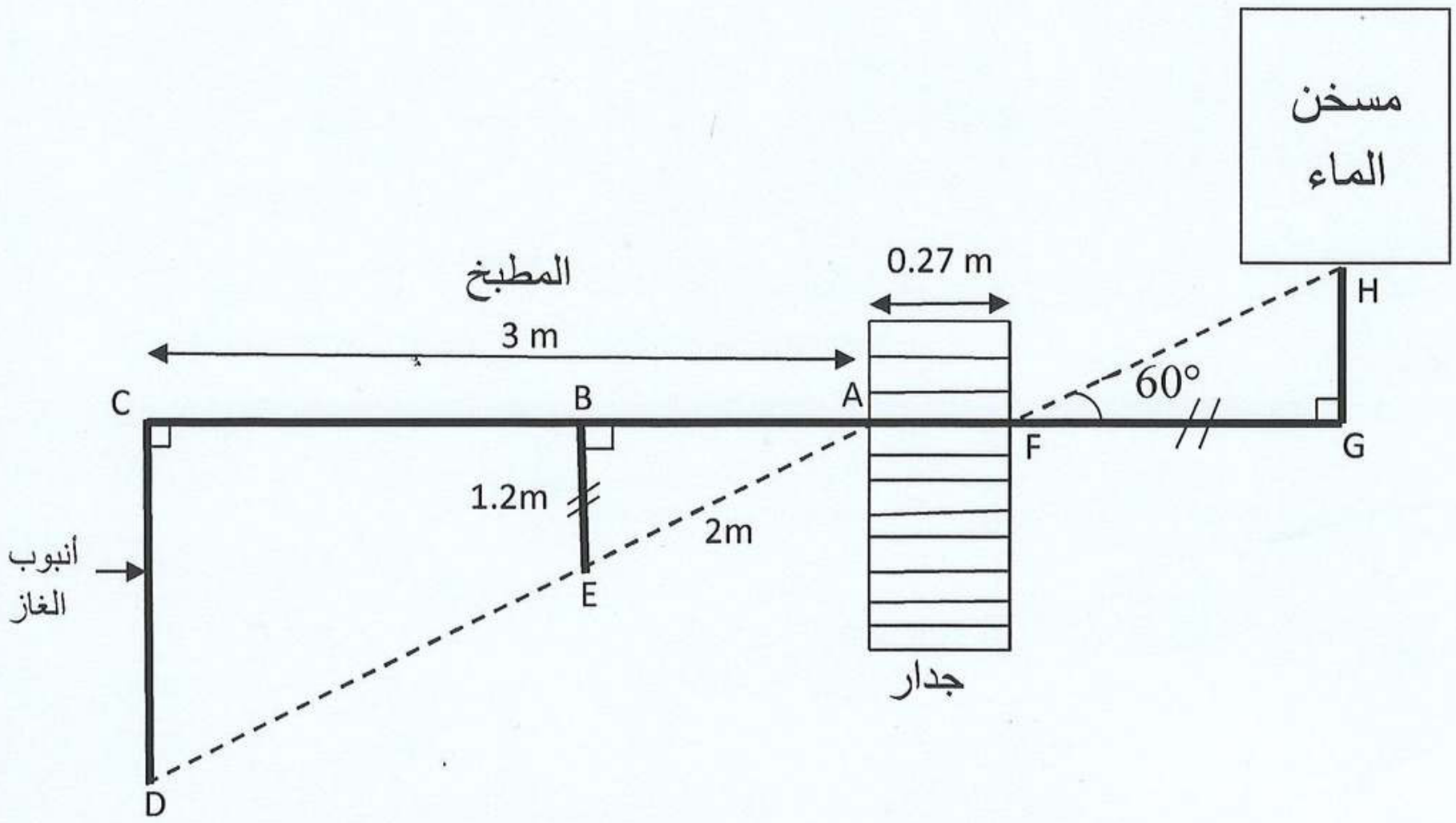
- التمرين 4:

EFG مثلث متقايس الأضلاع حيث EF=4 cm لتكن النقطة A نظيرة النقطة F بالنسبة إلى G
- أنشئ الشكل
- برهن أن المثلث EFA قائم
لتكن النقطة D منتصف القطعة [AE] والنقطة B نظيرة النقطة D بالنسبة إلى G
- برهن أن الرباعي EFBD مستطيل

اقلب الصفحة

الوضعية الإدماجية :

أراد محمد توصيل الغاز إلى المطبخ ومسخن الماء في منزله فاستعان بعامل مختص حيث اقترح عليه مخطط التوصيل الأتي:



بالتركيز جيدا في معطيات الشكل:

1- احسب الأطوال: AB ، CD ، HG
2- استنتج طول أنبوب الغاز المستعمل
3- إذا كان سعر المتر الواحد من أنبوب الغاز هو 1000 دج ومصاريف اخرى ب 10000 دج

احسب تكلفة المشروع .

ملاحظة " النتائج تدور إلى الوحدة " .

انتهى