najah213.com · نجاح 213

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



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

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

- التمرين 1:

لتكن العبارات الاتية حيث :

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

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

- التمرين 2:

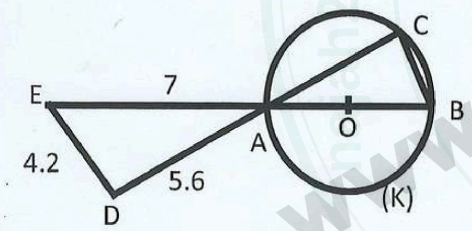
- انشر وبسط العبارتين F و E حيث:

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

- 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

www.dzexams.com

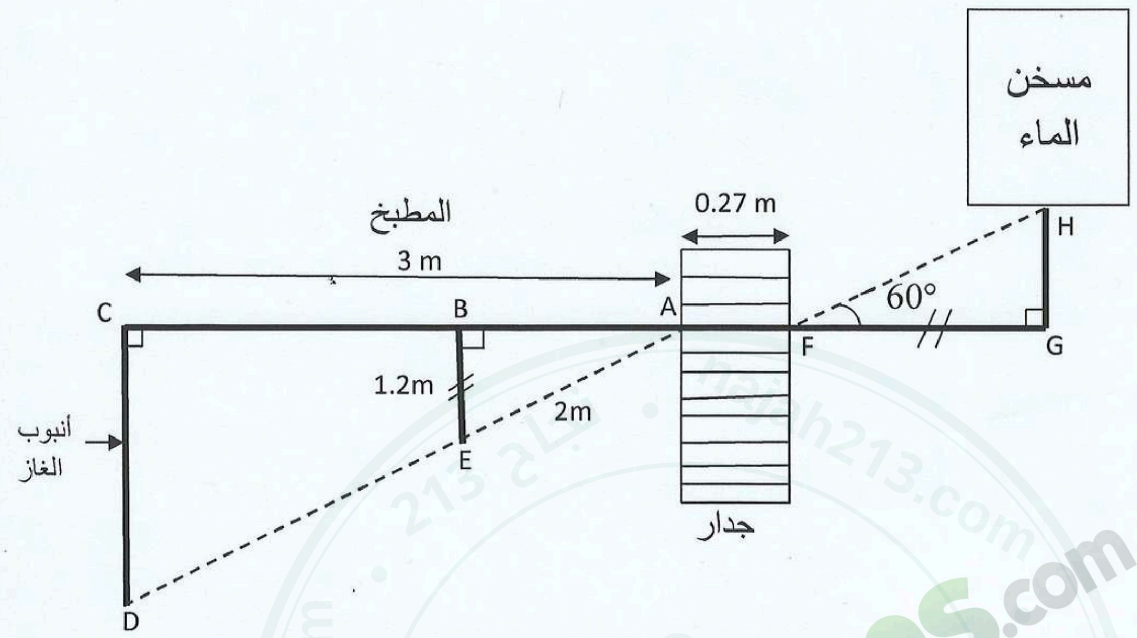
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

ثالثة متوسط

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

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com