najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية ورقلة — المستوى: ثالثة متوسط

متوسطة: الخليل بن أحمد الفراهيدي — المدة: ساعتان

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات 2024/2023

الجزء الأول:

التمرين الأول:

إليك العبارة E حيث $E = \frac{0.015\times(10^3)^{-2}}{10^{-5}}$

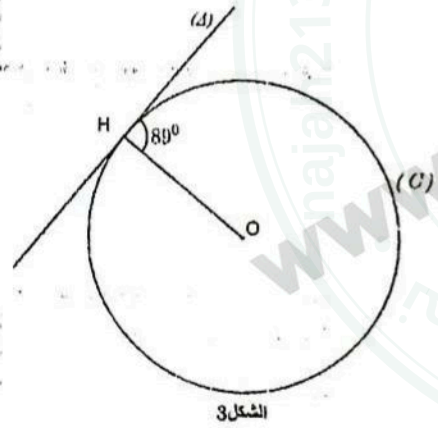
1. أعط الكتابة العلمية للعبارة E، ثم احصرها بين قوتين ذاتي أسين متتاليتين للعدد 10
2. استنتج رتبة قدر E

التمرين الثاني:

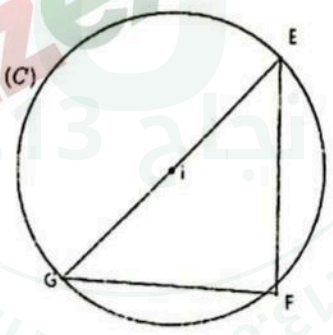
1. أوجد إشارة كل عدد من الأعداد التالية مع التبرير: $(-3)^{2024}$ $(-3)^{3019}$
2. أوجد قيمة العددين $(-1)^{2043}$ $(-1)^{2024}$ مع التبرير
3. أكتب العدد A على الشكل 7^n حيث n عدد صحيح حيث: $A = \frac{7^{-5}}{343} \times 49^3$

التمرين الثالث:

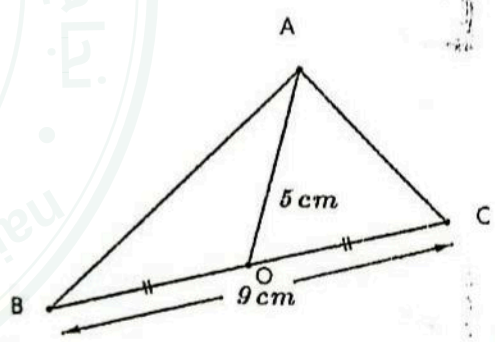
إليك الأشكال التالية:



الشكل3



الشكل2



الشكل1

1. أذكر إن كان المثلثان ABC و EFG في الشكلين 1 و 2 قائمين أم لا مع التبرير.
2. في الشكل 3 هل المستقيم (Δ) مماس للدائرة (C) ؟ برر جوابك

التمرين الرابع:

ABC مثلث حيث: $AB = 5cm$ ، $AC = 3cm$ ، $BC = 4cm$

1) أنشئ الشكل بدقة، ثم أثبت أن المثلث ABC قائم في نقطة يطلب ذكرها
2) أحسب $\cos\widehat{BAC}$ ، ثم استنتج قيس الزاوية $\widehat{BAC}$ بالتدوير إلى الدرجة

اقلب الصفحة

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

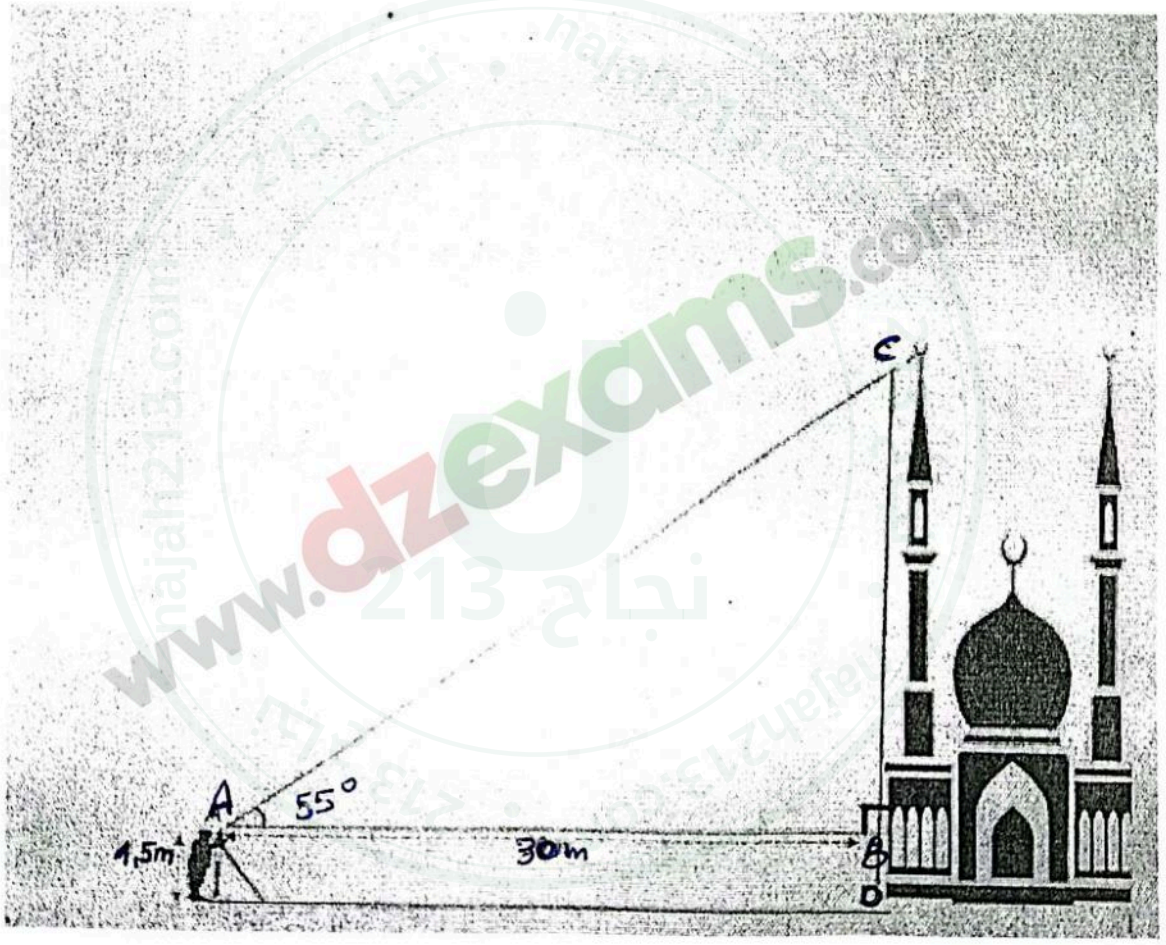
الجزء الثاني:

مســـــألة:

تساءل عبد المنعم عن ارتفاع مئذنة مسجد حيهم، فعزم على حساب هذا الارتفاع بمساعدة أبيه المهندس، فطلب منه استعمال جهاز قياس الزوايا، فوافق الأب على طلب ابنه

أخذ عبد المنعم الجهاز وابتعد عن المئذنة مسافة $30m$، بعد القياس ظهر على الشاشة قيس الزاوية المطلوبة وهو 55^0 كما هو موضح في الشكل أدناه

- اعتمادا على معطيات الشكل وعلى ما درست، قم بالحساب الذي يجب أن يقوم به عبد المنعم لحساب ارتفاع مئذنة مسجد حيهم (تعطى النتائج مدورة إلى المتر)



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com