

السنة 2 متوسط

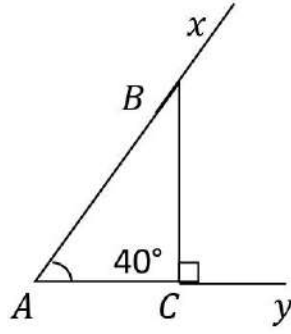
خالد معمري للرياضيات

سلمت يوم :

المحطة التقويمية رقم 03

تصحح يوم :

تعداد يوم :



بين أن الزاوية $\widehat{BCx}$ منفرجة

إليك الشكل

التمرين الرابع (03 نقط)

التمرين الأول (03 نقط)

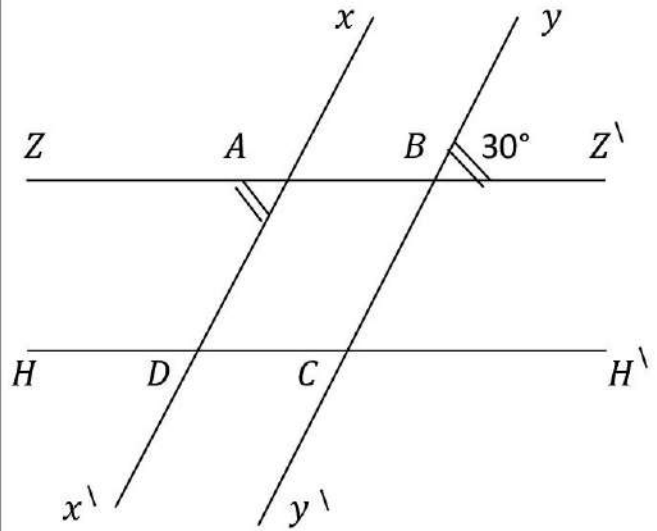
أجب بصحيح أو خطأ :

- كل زاويتان متجاورتان هما زاويتان إما متتامتان أو متكاملتان
- الزاويتان الحادتان في مثلث قائم متكاملتان .
- الزاويتان المتبادلتان داخليا تقعان في جهتين مختلفتين من القاطع .

التمرين الثاني (03 نقط)

لاحظ جيدا الشكل أدناه ثم :

- (1) جد القيس $\widehat{HDA}$ علما أن $(HH') \parallel (ZZ')$
- (2) بين أن $(xx') \parallel (yy')$



التمرين الثالث (03 نقط)

[AB] قطعة مستقيم طولها 7cm , المستقيم (Δ) محور لها و يقطعها في النقطة O .

M نقطة من (Δ) حيث $\widehat{OBM} = 35^\circ$

- (1) أنشئ الشكل
- (2) جد القيس $\widehat{AMB}$

الوضعية الإدماجية (08 نقط) (وحدة الطول هي السنتيمتر)

الشكل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية و يمثل قرص و مثلث رسمه عاصم الذي يدرس سنة ثانية متوسط

- (1) اشرح كيف رسم عاصم قرصا يشمل رؤوس المثلث .
- (2) قام عاصم بحساب مساحة الجزء الملون بالأخضر في الشكل وفقا للمعطيات الموضحة على هذا الأخير و علما أن

نصف قطر القرص $r = 3$ و بأخذ $\pi = 3,14$

وجد $A = 14,3cm^2$ بتدوير النتيجة إلى 0,1

هل نتيجته صحيحة ؟ برر إجابتك .

