

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

اليوم : 19 ماي 2025

المدة : 2 سا

ثانوية : محبوبتي الحاج عامر - ولاية البيض

المستوى : السنوات الاولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا

الاختبار الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (6 نقاط)

إليك السلسلة الآتية

القيم	7	11	13	19	23	25
التكرار	6	9	11	5	1	13
تكرار						
مجمع						
صاعد						

1- انقل وأكمل الجدول

2- احسب الوسط الحسابي لهذه السلسلة

3- اوجد المنوال , المدى , الوسيط لهذه السلسلة

4- امثل معطيات الجدول بمخطط أعمدة

التمرين الثاني : (7 نقاط)

اعتمادا على الشكل المقابل

1. بين ان المثلث ABC قائم

2. هل المثلثان ABC و ABG متشابهان ولماذا

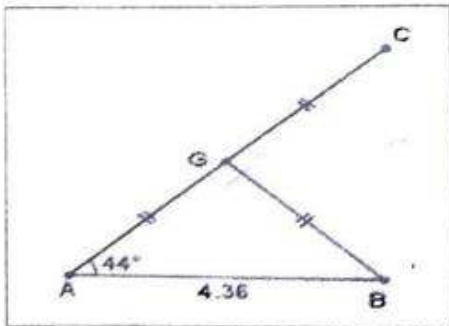
3. احسب الطول AG (تدور النتيجة الى الوحدة)

4. عين قيس الزاوية $\widehat{CGB}$

5. هل يوجد دوران مركزه G يحول A الى B و B الى C؟ برر جوابك

6. لكن B' نظيرة B بالنسبة الى G. ما نوع الرباعي CBAB' ثم

بين ان B' صورة C بانسحاب يطلب تعيين شعاعه.



التمرين الثالث: (7 نقاط)

1. لتكن العبارة $A(x)$ حيث m وسيط حقيقي

$$A_m(x) = (2m - 1)x^2 + 3mx - 4$$

- عين قيمة m حتى تكون المعادلة $A_m(x) = 0$ من الدرجة الاولى
- عين قيمة m حتى تكون المعادلة $A_m(x) = 0$ من الدرجة الثانية

2. فيما يلي نعتبر : $A(x) = x^2 + 3x - 4$

$$B(x) = (2x - 3)^2 + (x + 2)(3x^2 - 5x + 1)$$

• انشر وبسط $B(x)$

• لتكن العبارة :

$$H(x) = (2x - 3)A(x)$$

• حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $H(x) = 0$

• استنتج تحليلا للعبارة $H(x)$ إلى جداء عوامل من الدرجة الاولى

3. لتكن العبارة $F(x)$ ما يلي :

$$F(x) = \frac{H(x)}{x-2}$$

• عين القيم الممنوعة لـ $F(x)$

• ادرس اشارة $F(x)$ ثم حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة $F(x) < 0$

بالتوفيق