najah213.com · نجاح 213

الجمهوريـــة الجزائريـــة الديمقراطيـــة الشعبيـــة

ثانوية :محبوبي الحاج عامر–ولاية البيض — اليوم : 19 ماي 2025

المستوى : السنوات الاولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا — المدة : 2 سا

الاختبار الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (6نقاط)

إليك السلسلة الآتية

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

1-انقل وأكمل الجدول

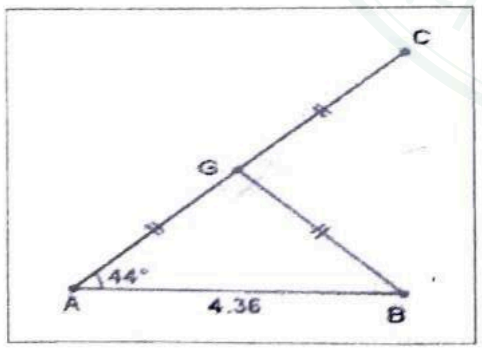
2- احسب الوسط الحسابي لهذه السلسلة

3-اوجد المنوال , المدى, الوسيط لهذه السلسلة

4-مثل معطيات الجدول بمخطط أعمدة

التمرين الثاني : (7نقاط)

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 إلىB و B إلىC؟ برر جوابك
6. لتكن 'B نظيرة B بالنسبة إلى G .ما نوع الرباعي $CBAB'$ ثم

بين ان 'B صورة C بانسحاب يطلب تعيين شعاعه.

إقلب الصفحة

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث :(7نقاط)

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 :

$$A(x) = x^2 + 3x - 4$$

و العبارة :

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

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

بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com