

إكمالية معمرى عبد الرحمن بالزقمن

المادة : رياضيات

المستوى : الثالثة متوسط

تاريخ الإعطاء : 2005/11/24

تاريخ الإرجاع : 2005/11/26

تاريخ التصحيح : 2005/12/01

الوظيفة المنزلية الثانية لثلاثي الأول

التمرين الأول (6 نقاط)

أحسب كلا من الأعداد f, e, d, c, b, a حيث

$$a = \frac{-2}{3} - \frac{-3}{4} ; b = \frac{2}{-3} \times \frac{4}{-5} ; c = 4 \times \frac{-5}{4}$$

$$d = \frac{-2}{9} + \frac{5}{-8} ; e = \frac{2}{3} \div \frac{-7}{5} ; f = \frac{\frac{1}{4}}{\frac{3}{3}}$$

التمرين الثاني (4 نقاط)

بدون نجاح حساب قارن بين العددين مع التعليل

$$\frac{20.6}{35} \text{ و } \frac{15.3}{14.5} ; \frac{-357}{79} \text{ و } \frac{182}{54}$$

$$0.01 \text{ و } \frac{10}{0.1} ; \frac{-33}{7} \text{ و } \frac{-1}{5}$$

التمرين الثالث (10 نقاط)

AABC مثلث متساوي الساقين رأسه A

لتكن M منتصف [AB] و N منتصف [AC]

(1) برهن أن المثلثين CNB ، BMC متقابisan ؟

(2) برهن أن المثلثين ACM ، ABN متقابisan ؟

(3) إستنتج أن المثلثين CNG ، BMG متقابisan ؟

(4) ماذا تعنى النقطة G في المثلث ABC ؟

(5) ما نوع المثلث CBG ؟

(6) أحسب النسبة $\frac{NM}{CB}$ ؟

(7) إنشئ كلا من محور القاعدة [BC] ومنصف زاوية الرأس A ثم الإرتفاع [AH] المتعلق بالضلعين

A [BC] ثم المتوسط الذي يشمل الرأس A

ماذا تستنتج ؟

(8) ما نوع الرباعي MNHB ؟

يوجد في الشكل 7 مثلثات متساوية الساقين عينها