

إكمالية معمري عبد الرحمن بالزرقم

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 a, b, c, d, e, f حيث

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

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

التمرين الثاني (4 نقاط)

بدون 'نجاز' 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)

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A

لتكن M منتصف [AB] و N منتصف [AC]

(1) برهن أن المثلثين BMC ، CNB متقايسان ؟

(2) برهن أن المثلثين ABN ، ACM متقايسان ؟

(3) إستنتج أن المثلثين BMG ، CNG متقايسان ؟

(4) ماذا تعني 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 \hat{A} ثم الإرتفاع [AH] المتعلق بالضلع

[BC] ثم المتوسط الذي يشمل الرأس A

ماذا تستنتج ؟

(8) ما نوع الرباعي MNHB ؟

يوجد في الشكل 7 مثلثات متساوية الساقين عيّنها