

المسابقة الجهوية في الرياضيات

بين الإعداديات

الدور الثاني : مستوى 8 أساسي

(40 دقيقة)

الرياضيات للجميع

جواب:

a و b عدنان كسرتان موجبان حيث:

$$a \times b = 2 + b - \left(\frac{4}{3} - a\right) \quad \text{و} \quad a + b = \left|\frac{5}{6} - \frac{371}{111}\right| - \left(-\frac{11}{2} + \frac{371}{111}\right)$$

$$a + b = \frac{16}{3}$$

$$\text{و} \quad a + b = \frac{14}{3} \quad \text{بين أن}$$

TuniTests

هندسة : (وحدة قياس الطول هي الصنمتر) يمثل الشكل المصاحب:

- مثلثا ABC قائم في A حيث $AB = a + b$ و $AC = b$
- نقطة E من قطعة المستقيم $[AB]$ بحيث $AE = a$
- H المسقط العمودي لـ A على المستقيم (BC)

(1) بين أن $ABC = HAC$

(2) عين النقطة F على نصف المستقيم $[AH]$ بحيث $BC = AF$

أ- بين تقايس المثلثين EBC و CAF

ب- استنتج أن CEF مثلث قائم و متقايس الضلعين في C

(3) عين النقطة G على نصف المستقيم $[AC]$ حيث $AG = AB$

أ- بين تقايس المثلثين GCF و AEC

ب- استنتج أن الرباعي $AEFG$ شبه منحرف قياس مساحته $\frac{98}{9} \text{ cm}^2$

(4) بين أن قياس مساحة المثلث ECF يساوي $\frac{50}{9} \text{ cm}^2$ و استنتج قياس البعد CE .

