الجمعيّة التّونسيّة لعلوم الرياضيّات

المكتب الجهوي بصفاقس

2022 - 2021

ATSM
Bureau Régional
Sfax

المسابقة الجهويّة في الرياضيّات

بين الإعداديّات

الدّور الثّاني :مستوى 8 أساسي.

(40دقيقة)

www.tunitests.tn

جبر :

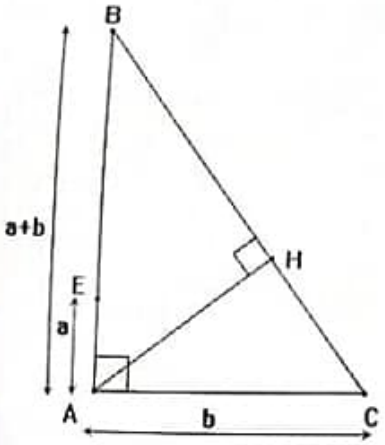
a و b عددان كسريّان موجبان حيث:

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

بيّن أنّ $a+b=\frac{14}{3}$ و $a\times b=\frac{16}{3}$

هندسة : (وحدة قيس الطول هي الصنتمتر) يمثّل الشكل المصاحب:

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



1) بيّن أنّ $A\hat{B}C=H\hat{A}C$

2) عيّن النّقطة F على نصف المستقيم $[AH)$ بحيث $BC=AF$

ـأ- بيّن تقايس المثلّثين CAF و EBC

ـب- استنتج أنّ CEF مثلّث قائم و متقايس الضلعين في C

3) عيّن النّقطة G على نصف المستقيم $[AC)$ حيث $AG=AB$

ـأ- بيّن تقايس المثلّثين AEC و GCF

ـب- استنتج أنّ الرباعي $AEFG$ شبه منحرف قيس مساحته $\frac{98}{9}cm^2$

4) بيّن أنّ قيس مساحة المثلّث ECF يساوي $\frac{50}{9}cm^2$ و استنتج قيس البعد CE.

WWW.Tunitests.tn