

الفرض الأول للثلاثي الثالث مادة الرياضيات

التمرين الأول:

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A بحيث $BC < AB$

محور القطعة $[AC]$ يقطع المستقيم (BC) في النقطة D

H نقطة من المستقيم (AD) حيث A تنتمي إلى $[HD]$ و $AH = BD$.

1. اما نوع المثلث CDH .

2. أثبت أن المثلثين ABD و ACH متقايسان .

التمرين الثاني

لتكن (C) دائرة مركزها O و قطرها $[BC]$ المحيطة بالمثلث ABC المتساوي الساقين و القائم في A حيث

$AB = 4cm$, D هو المسقط العمودي للنقطة O على المستقيم (AB) , E هي منتصف القطعة $[AC]$

و F المسقط العمودي للنقطة C على المستقيم (BE) , المستقيمان (AB) و (CF) يتقاطعان في النقطة G

1. أنشئ الشكل .

2. قارن بين المثلثين ABC و BDO

3. بين أن المثلثين ABE و FCE متشابهين .

4. استنتج أن : $AB \times CE = FC \times BE$.

5. بين أن المثلثين ABE و ACG متقايسان .

6. أحسب : BE و FC .

بالتوفيق