

$$(MN) \parallel (AC)$$

$$(PN) \parallel (AB)$$

$$AM = 24m$$

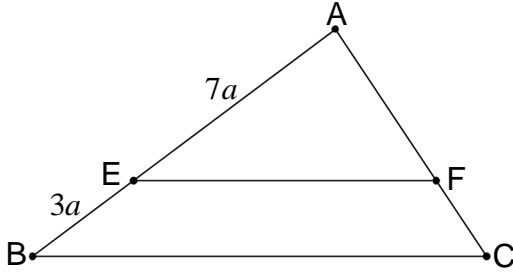
$$MB = 32m$$

$$CP = 15m$$

أحسب محيط الرباعي

AMNP

09



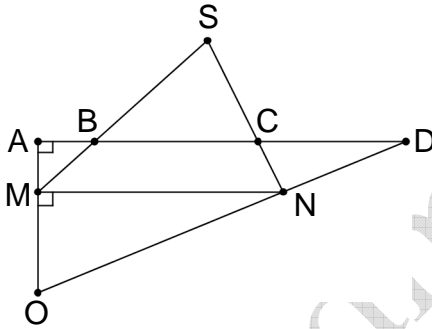
نعتبر أن $(EF) \parallel (BC)$

لتكن S مساحة المثلث ABC

لتكن S' مساحة المثلث AEF

بين أن $S' = 0,49 \times S$

10



نعتبر أن $3SB = 2SM$

وأن $3OM = 2OA$

بين أن: $MN^2 = BC \times AD$

11

أنشئ مثلثا ABC بحيث:

$$AC = \frac{2}{3}BC \text{ و } AB = \frac{1}{2}BC$$

12

مثلث ABC .

M نقطة من الضلع $[AB]$ و N نقطة من الضلع $[AC]$ بحيث: $(MN) \parallel (BC)$.

النقطة O هي منتصف الضلع $[BC]$.

بين أن المستقيم (OA) يمر من منتصف $[MN]$.

13

مثلث ABC .

النقطة M هي منتصف $[AB]$ و النقطة N هي منتصف $[AC]$

المستقيم المار من C والموازي ل (BN) يقطع (AB) في النقطة D

بين أن محيط المثلث BMN يساوي نصف محيط المثلث DBC

14

مثلث ABC و E نقطة من الضلع $[AB]$ و F نقطة من الضلع $[AC]$ بحيث: $(EF) \parallel (BC)$.

$$\frac{EA}{EB} = \frac{FA}{FC}$$

بين أن: