

الواجب المنزلي رقم 02 ثالثة متوسط

التمرين الأول :

مربع ABCD طول ضلعه 5cm ، قطره [BD] .
 1) أثبت أن المثلثين BCD و ABD متقابسان
 2) لتكن النقطتان M و N منتصفى القطعتين [BC] و [BD] على الترتيب

- برهن أن: $(MN) \parallel (DC)$ ثم استنتج الطول MN
- 3) المستقيم (MN) يقطع الصلع [AD] في النقطة L
- أثبت أن النقطة L منتصف [AD]

التمرين الثاني :

أراد محسن تمثيل فناء منزل عائلته لإنجاز بعض الحسابات و هو على شكل مثلث أبعاده كالتالي :

$$AB = 20 \text{ m}, AC = 30 \text{ m}, BC = 40 \text{ m}$$

- 1 - أعط الأطوال ب cm ثم أرسم الشكل (بحيث 5 m في الحقيقة ب 1 cm في الرسم).

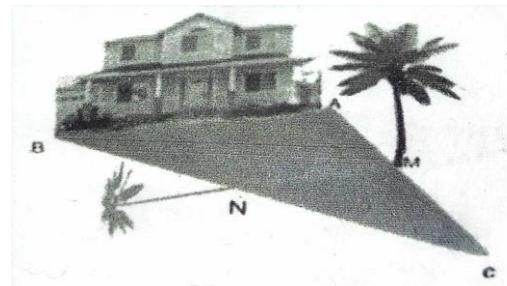
$$AM = 10 \text{ m} \quad 2 - \text{النقطة } M \text{ تمثل النخلة حيث :}$$

عندما يوازي ظلها (AB) يقطع [BC] في النقطة N

$$3 - \text{أحسب الأطوال } MN \text{ و } BN$$

أراد محسن وضع نافورة بحيث لها نفس البعد عن رؤوس المثلث ABC ، على ضوء ما درست :

- بما تتصح محسن فعله لتحديد الموقع الأمثل للنافورة



الواجب المنزلي رقم 02 ثالثة متوسط

التمرين الأول :

مربع ABCD طول ضلعه 5cm ، قطره [BD] .
 1) أثبت أن المثلثين BCD و ABD متقابسان
 2) لتكن النقطتان M و N منتصفى القطعتين [BC] و [BD] على الترتيب

- برهن أن: $(MN) \parallel (DC)$ ثم استنتاج الطول MN
- 3) المستقيم (MN) يقطع الصلع [AD] في النقطة L
- أثبت أن النقطة L منتصف [AD]

التمرين الثاني :

أراد محسن تمثيل فناء منزل عائلته لإنجاز بعض الحسابات و هو على شكل مثلث أبعاده كالتالي :

$$AB = 20 \text{ m}, AC = 30 \text{ m}, BC = 40 \text{ m}$$

- 1 - أعط الأطوال ب cm ثم أرسم الشكل (بحيث 5 m في الحقيقة ب 1 cm في الرسم).

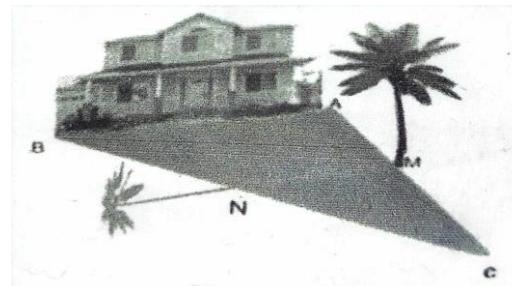
$$2 - \text{النقطة } M \text{ تمثل النخلة حيث :}$$

عندما يوازي ظلها (AB) يقطع [BC] في النقطة N

$$3 - \text{أحسب الأطوال } MN \text{ و } BN$$

أراد محسن وضع نافورة بحيث لها نفس البعد عن رؤوس المثلث ABC ، على ضوء ما درست :

- بما تتصح محسن فعله لتحديد الموقع الأمثل للنافورة



الواجب المنزلي رقم 02 ثالثة متوسط

التمرين الأول :

مربع ABCD طول ضلعه 5cm ، قطره [BD] .
 1) أثبت أن المثلثين BCD و ABD متقابسان
 2) لتكن النقطتان M و N منتصفى القطعتين [BC] و [BD] على الترتيب

- برهن أن: $(MN) \parallel (DC)$ ثم استنتاج الطول MN
- 3) المستقيم (MN) يقطع الصلع [AD] في النقطة L
- أثبت أن النقطة L منتصف [AD]

التمرين الثاني :

أراد محسن تمثيل فناء منزل عائلته لإنجاز بعض الحسابات و هو على شكل مثلث أبعاده كالتالي :

$$AB = 20 \text{ m}, AC = 30 \text{ m}, BC = 40 \text{ m}$$

- 1 - أعط الأطوال ب cm ثم أرسم الشكل (بحيث 5 m في الحقيقة ب 1 cm في الرسم).

$$2 - \text{النقطة } M \text{ تمثل النخلة حيث :}$$

عندما يوازي ظلها (AB) يقطع [BC] في النقطة N

$$3 - \text{أحسب الأطوال } MN \text{ و } BN$$

أراد محسن وضع نافورة بحيث لها نفس البعد عن رؤوس المثلث ABC ، على ضوء ما درست :

- بما تتصح محسن فعله لتحديد الموقع الأمثل للنافورة

