

3 ن

التمرين 5 ش.ت.م 2013

ABC مثلث قائم في B حيث:

$$AB = 4cm \text{ و } CB = 8cm$$

لتكن M نقطة من $[BC]$ حيث: $BM = \frac{BC}{4}$ والمستقيم $\triangle$ العمودي على (BC) في النقطة M يقطع $[AC]$ في النقطة H .

① احسب الطول MH .

② احسب $\tan \widehat{AMB}$ واستنتج قيس الزاوية $\widehat{AMB}$ بالتدوير إلى الدرجة.

3,5 ن

التمرين 1 ش.ت.م 2007

① ارسم المثلث ABC القائم في A حيث:

$$AB = 4,5cm, BC = 7,5cm$$

② احسب AC .

③ لتكن النقطة E من $[AB]$ حيث: $AB = 3AE$

و D نقطة من $[AC]$ حيث: $DC = \frac{2}{3}AC$

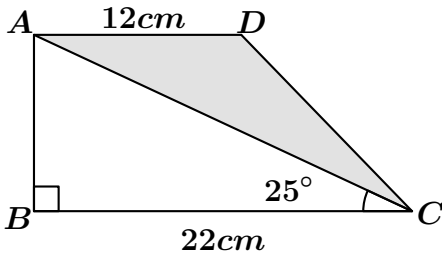
① عيّن على الشكل النقطتين D, E .

② بين أن $(BC) \parallel (DE)$ ثم احسب DE .

3 ن

التمرين 6 ش.ت.م 2014

الشكل $ABCD$ شبه منحرف قائم في B ، فيه: $\widehat{ACB} = 25^\circ$



① احسب الطول AB بالتدوير إلى الوحدة (استعن بـ:

$$\tan \widehat{ACB})$$

② احسب مساحة كل من شبه المنحرف $ABCD$ والمثلث

ABC ثم استنتج مساحة الجزء المظلّل.

3 ن

التمرين 2 ش.ت.م 2008

وحدة الطول المختارة هي السنتيمتر.

ABC مثلث قائم في A حيث: $AB = 3$ و $BC = 5$.

① أنشئ الشكل ثم حدد الطول AC .

② E نقطة من $[AB]$ حيث: $AE = 1$ ، المستقيم الذي

يشمل E ويعامد (AB) يقطع (BC) في النقطة M .

① جد الطول BM .

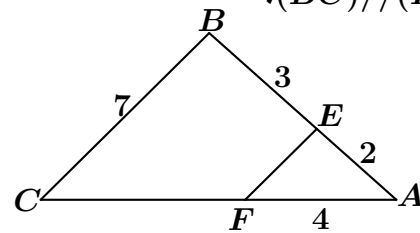
② احسب $\cos \widehat{ABC}$ ثم استنتج قيس الزاوية $\widehat{EMB}$

(تدور النتيجة إلى الدرجة).

3 ن

التمرين 3 ش.ت.م 2010

في الشكل المقابل $(BC) \parallel (EF)$.



① احسب الطولين EF, FC .

3 ن

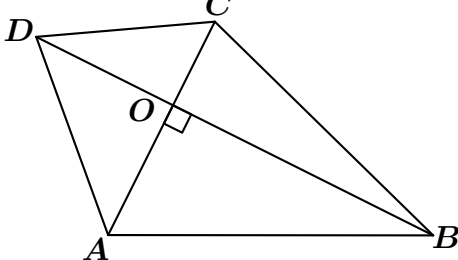
التمرين 7 ش.ت.م 2015

الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقية.

$ABCD$ رباعي حامل قطريه متعامدان ومتقاطعان في O

حيث: $OB = 18cm, OA = 12cm$

$OD = 7,5cm, OC = 5cm$



① برهن أن المستقيمين (AB) و (CD) متوازيان.

② احسب الطول AB .

3 ن

التمرين 4 ش.ت.م 2011

ABC مثلث قائم في A ، الارتفاع المتعلق بالوتر $[BC]$

$$AB^2 = BH \times BC$$

① بين أن $\cos \widehat{ABC}$ في كل من المثلثين ABC

و (ABH) .

تمارين من شهادة التعليم المتوسط حول : خاصية طالس و حساب المثلثات في المثلث القائم

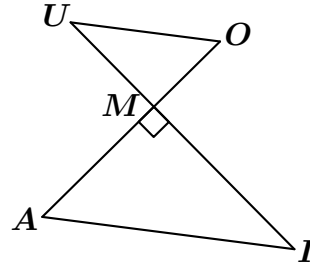
التمرين 8

ش.ت.م 2017

ن 2

الشكل المقابل غير مرسوم بأبعاده الحقيقية
(وحدة الطول هي المليمتر).

$MI = 36$ ، $MA = 27$
 $MU = 28$ ، $MO = 21$



① بين أن المستقيمين (AI) و (OU) متوازيان.

② احسب قياس الزاوية $\widehat{AIM}$ (بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة).

ش.ت.م 2019

التمرين 11

ن 3

RST مثلث قائم في R حيث : $\sin \widehat{RST} = 0,8$ و
 $RS = 8cm$

① احسب الطولين ST و TR .

لتكن M نقطة من $[TR]$ حيث : $TM = 4cm$
المستقيم (Δ) العمودي على (TR) في النقطة M يقطع
 (TS) في النقطة N .

② احسب الطول MN بالتدوير إلى الوحدة من السنتيمتر.

ش.ت.م 2020

التمرين 12

ن 3

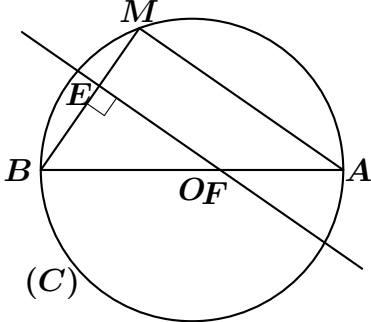
الشكل المقابل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية.

(C) دائرة مركزها النقطة O و قطرها $[AB]$ حيث:

$AB = 10cm$

M نقطة من (C) حيث:

$BM = 6cm$



① بين نوع المثلث MBA ثم احسب الطول AM .

② احسب قياس الزاوية $\widehat{MBA}$ ثم أعط مدور النتيجة إلى

الوحدة بالدرجة.

③ E نقطة من $[BM]$ حيث: $BE = 4,2cm$ المستقيم

الذي يشمل E ويمر ب M يقطع (AB) في النقطة

F . احسب الطول BF .

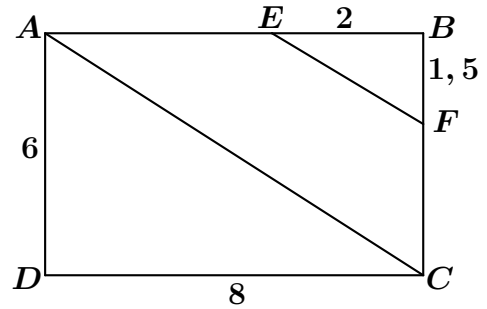
التمرين 9

ش.ت.م 2018

ن 3

(وحدة الطول هي السنتيمتر).

$ABCD$ مستطيل حيث $AD = 6$ و $DC = 8$.



① احسب الطول AC .

② E و F نقطتان من الضلعين $[AB]$ و $[BC]$ على الترتيب

حيث: $BE = 2$ و $BF = 1,5$

• بين أن: (AC) يوازي (EF) .

③ احسب قياس الزاوية $\widehat{BEF}$ بالتدوير إلى الوحدة.

التمرين 10

ش.ت.م 2018

ن 3

(وحدة الطول هي cm)

TIC مثلث فيه: $CI = 13$ ، $TI = 5$ ، $TC = 12$

① بين أن المثلث TIC قائم ثم احسب مساحته.

② لتكن H المسقط العمودي للنقطة T على الضلع $[CI]$.

• احسب الطول TH بالتدوير إلى 0, 1.

"في نهاية، إما أن أنجح بالتفوق وإما أن أُنْجَح بالتفوق."



education-onec-dz.blogspot.com