

## Gwerthwyr Llyfrau

Defnyddiwch y cliwiau ar y cardiau i ddatrys y problem.

(1) Swydd Dewi yw gwerthu llyfrau i ysgolion. Mae yn 65 oed ac ar fin ymdeol. Ei ardal gwerthu yw Sir Trig ac mae'n mynd o gwmpas yr ardal i'w ddangos i'w olynnydd, Huw.

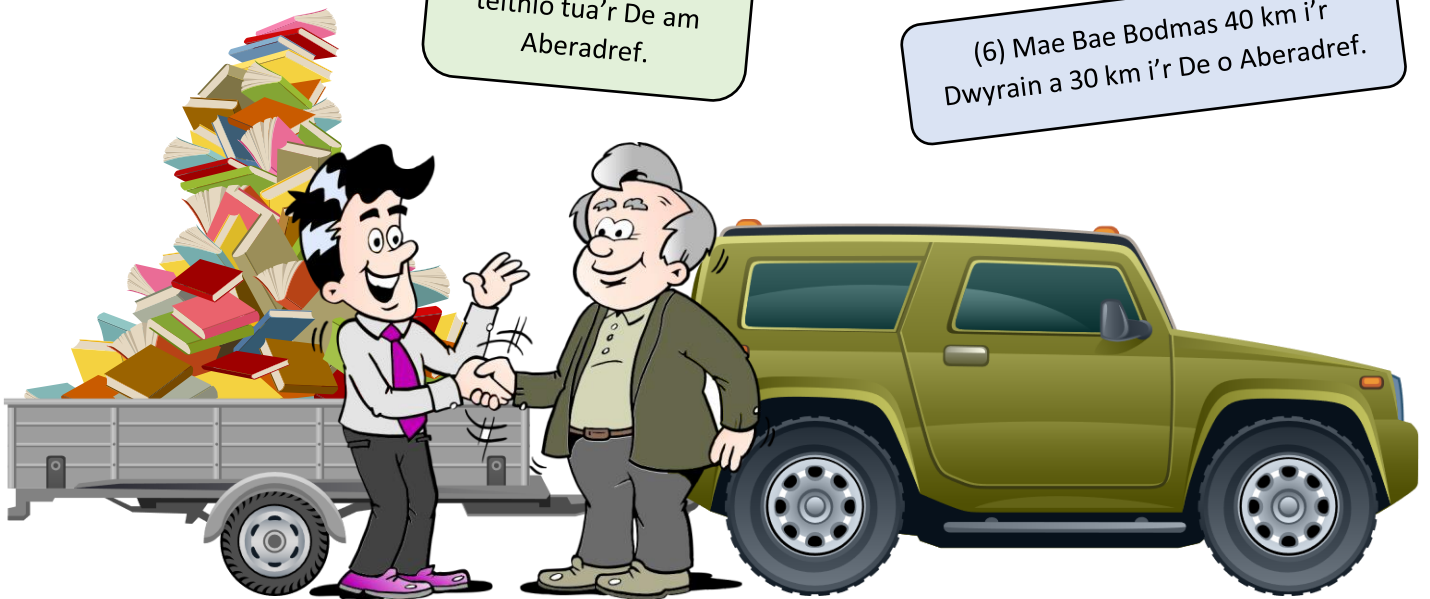
(2) Dim ond ffyrdd hollol syth sydd yn Sir Trig.

(3) Mae Dewi bob amser yn teithio o gwmpas y trefi y bydd yn ymweld â hwy yn nhrefn y wyddor ac mae'n annog Huw i wneud yr un peth.

(5) Ar y map 1 : 500,000, y pellter o gartref Dewi i Aberadref yw 4 cm.

(4) Maent yn gadael cartref Dewi ac yn teithio tua'r De am Aberadref.

(6) Mae Bae Bodmas 40 km i'r Dwyrain a 30 km i'r De o Aberadref.



(7) Mae Caecorlat 20 km yn fwy i'r Gogledd na Bae Bodmas ac ar gyfeiriant  $060^\circ$  o Bae Bodmas.

(8) Mae Doldegolyn 14 km yn fwy i'r Dwyrain na Caecorlat. Mae ar gyfeiriant  $045^\circ$  o Caecorlat.

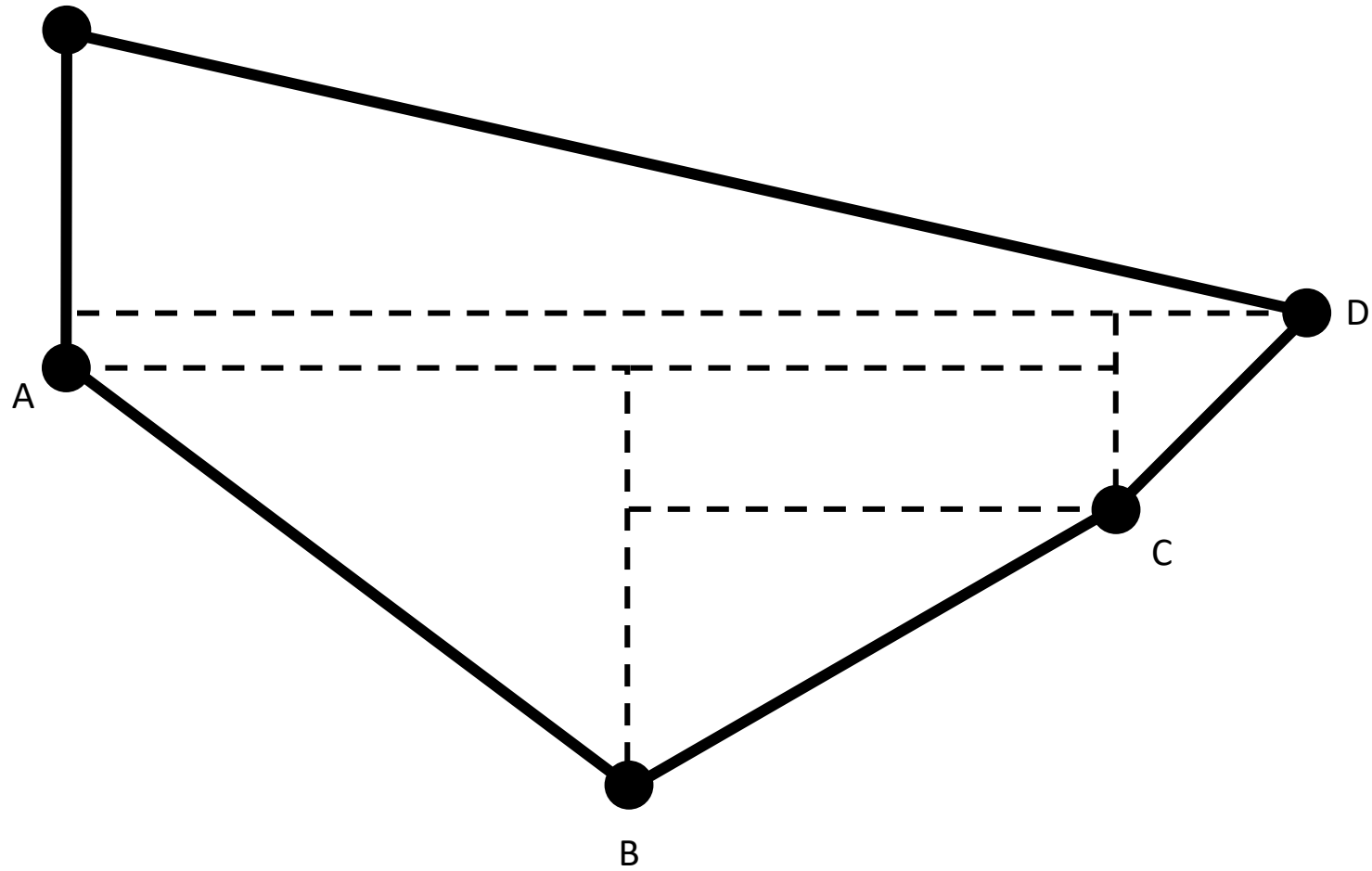
(9) Ar ôl gorffen ymweld â Doldegolyn maent yn dychwelyd i gartref Dewi gan ddefnyddio'r ffordd fyrraf.

(10) Lluniwch ddiagram o'u taith gan farcio cymaint o bellteroedd ac onglau ac sy'n bosibl. Nid oes rhaid iddo fod wrth raddfa.

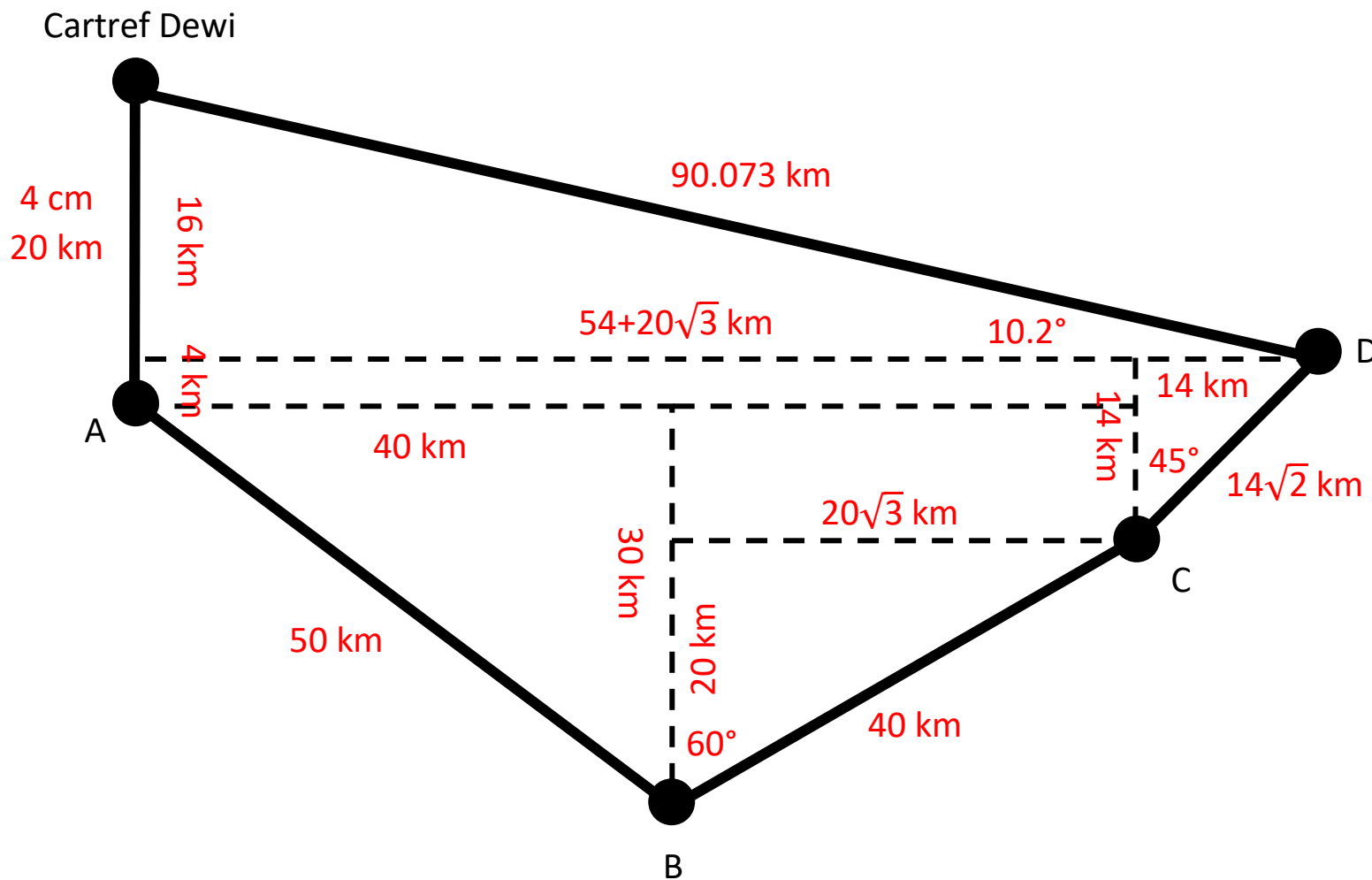
(11) Defnyddiwch Theorem Pythagoras a thrigonometreg i gyfrifo cyfanswm y pellter a deithiwyd a'r cyfeiriant sydd ei angen i fynd adre'n ôl o Ddoldegolyn.

(12) Rhowch eich atebion terfynol i 3 ffigur ystyrlon.

Cartref Dewi



Graddfa 1 : 500,000



Pellter a deithiwyd =  $20 + 50 + 40 + 14\sqrt{2} + 90.073$   
 = 220 km, i 3 ffigur ystyrlon.

Cyfeiriant i fynd adref  
 =  $280.2^\circ$ , i 3 ffigur ystyrlon.