

Hen Gwestiynau Arholiad – Hen Gwrs
Rheol Sin, Rheol Cosin, Arwynebedd Triangl

(C2 Gaeaf 2005)

4. Hydroedd tair ochr triangl yw 8.5 cm, 6.8 cm a 9.4 cm. Darganfyddwch, yn gywir i un lle degol,
- (a) ongl fwyaf y triangl,
- (b) arwynebedd y triangl. [5]

(C2 Haf 2005)

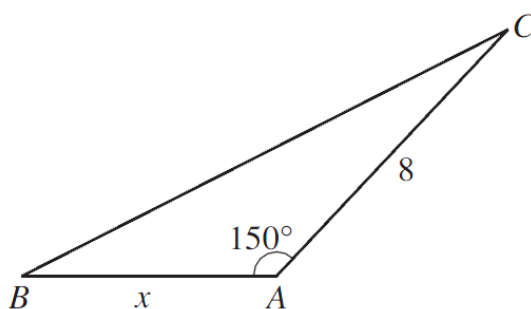
8. Mae'r triangl ABC fel bod $AB = x$ cm, $BC = (x - 3)$ cm, $CA = (x - 1)$ cm ac $\widehat{ABC} = 60^\circ$.
- (a) Defnyddiwch y rheol cos i ddangos bod $x = 8$. [4]
- (b) Darganfyddwch arwynebedd triangl ABC , gan roi eich ateb ar ffurf swrd. [2]

(C2 Gaeaf 2006)

3. Mae'r triangl ABC fel bod $AB = 12$ cm, $BC = 10$ cm a $\widehat{CAB} = 45^\circ$.
- (a) Darganfyddwch y gwerthoedd posibl ar gyfer \widehat{BCA} ac \widehat{ABC} . [4]
- (b) Darganfyddwch y gwerthoedd posibl ar gyfer arwynebedd y triangl ABC . [2]

(C2 Haf 2006)

3. Mae'r diagram isod yn dangos y triangl ABC , gydag $AB = x$ cm, $AC = 8$ cm a $\widehat{BAC} = 150^\circ$.



O wybod mai arwynebedd y triangl ABC yw 10 cm^2 ,

- (a) darganfyddwch x , [3]
- (b) cyfrifwch hyd ochr hwyaf (*longest*) y triangl ABC , gan roi eich ateb yn gywir i ddau lle degol. [3]

(C2 Gaeaf 2007)

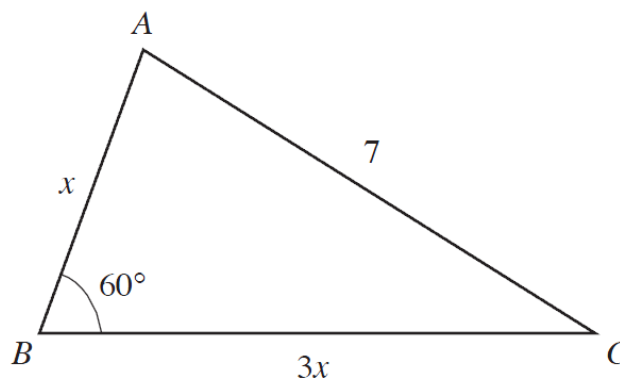
6. Mae'r triongl ABC fel bod $AB = 6$ cm, $AC = 10$ cm ac ongl **aflem** yw \widehat{BAC} . Arwynebedd y triongl ABC yw $15\sqrt{3}$ cm².

(a) Darganfyddwch faint \widehat{BAC} . [3]

(b) Cyfrifwch hyd BC . [3]

(C2 Haf 2007)

3. Mae'r diagram isod yn dangos y triongl ABC , gydag $AB = x$ cm, $BC = 3x$ cm, $AC = 7$ cm ac $\widehat{ABC} = 60^\circ$.



(a) Dangoswch fod $x = \sqrt{7}$. [3]

(b) Darganfyddwch \widehat{ACB} . [2]

(C2 Gaeaf 2008)

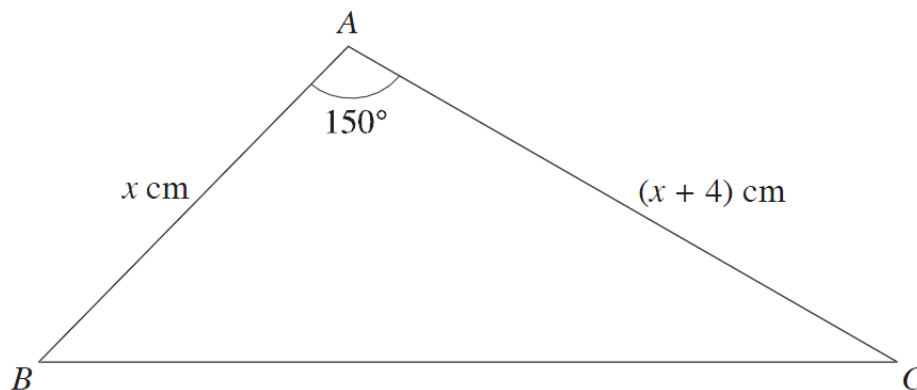
5. Yn y triongl ABC , mae $AB = 6$ cm, $BC = 13$ cm a $CA = 9$ cm.

(a) Darganfyddwch werth $\cos \widehat{BAC}$ fel ffracsiwn yn ei ffurf symlaf. [3]

(b) Dangoswch mai arwynebedd triongl ABC yw $4\sqrt{35}$ cm². [3]

(C2 Haf 2008)

3. Mae'r diagram isod yn dangos y triongl ABC gydag $AB = x$ cm, $AC = (x + 4)$ cm a $\widehat{BAC} = 150^\circ$.

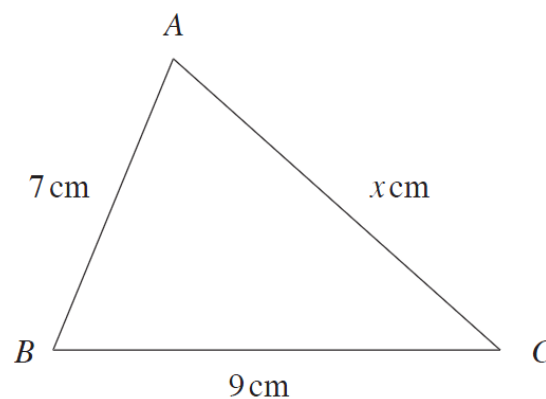


O wybod mai arwynebedd y triongl ABC yw 15 cm^2 ,

- (a) darganfyddwch werth x , [3]
 (b) darganfyddwch hyd BC yn gywir i un lle degol. [2]

(C2 Gaeaf 2009)

3. Mae'r diagram isod yn dangos braslun o'r triongl ABC gydag $AB = 7$ cm, $AC = x$ cm, $BC = 9$ cm a $\cos \widehat{BAC} = \frac{2}{7}$.



- (a) Ysgrifennwch a symleiddiwch hafaliad cwadratig y mae x yn ei fodloni. Trwy hyn, enrhwfych x . [3]
 (b) (i) Mynegwch $\sin \widehat{BAC}$ yn y ffurf $\frac{\sqrt{m}}{n}$, lle mae m, n yn gyfanrifau y mae'n rhaid darganfod eu gwerthoedd.
 (ii) Mynegwch $\sin \widehat{ACB}$ yn y ffurf $\frac{\sqrt{p}}{3}$, lle mae p yn gyfanrif y mae'n rhaid darganfod ei werth. [4]

(C2 Haf 2009)

3. Mae'r triongl ABC fel bod $AB = 16$ cm, $AC = 9$ cm ac $\widehat{ABC} = 23^\circ$.

(a) Darganfyddwch y gwerthoedd posibl ar gyfer \widehat{ACB} . Rhowch eich atebion yn gywir i'r radd agosaf. [2]

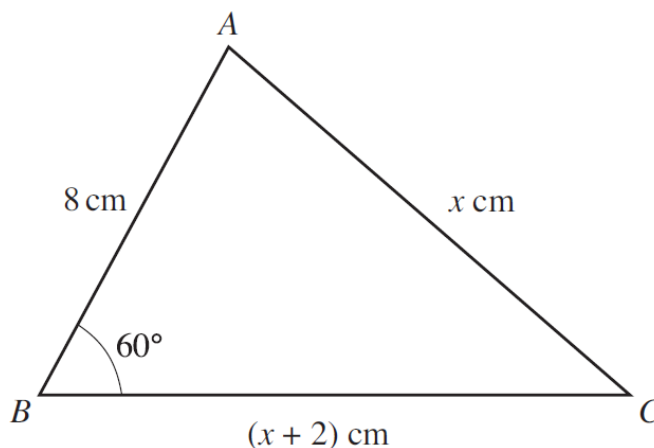
(b) O wybod mai ongl **lem** yw \widehat{BAC} , darganfyddwch

(i) maint \widehat{BAC} , gan roi eich ateb yn gywir i'r radd agosaf,

(ii) arwynebedd triongl ABC , gan roi eich ateb yn gywir i un lle degol. [4]

(C2 Gaeaf 2010)

3. Mae'r diagram isod yn dangos braslun o'r triongl ABC gydag $AB = 8$ cm, $AC = x$ cm, $BC = (x + 2)$ cm ac $\widehat{ABC} = 60^\circ$.



(a) Ysgrifennwch a symleiddiwch hafaliad y mae x yn ei fodloni. Trwy hyn, enrhifwch x . [3]

(b) Darganfyddwch faint \widehat{ACB} . [2]

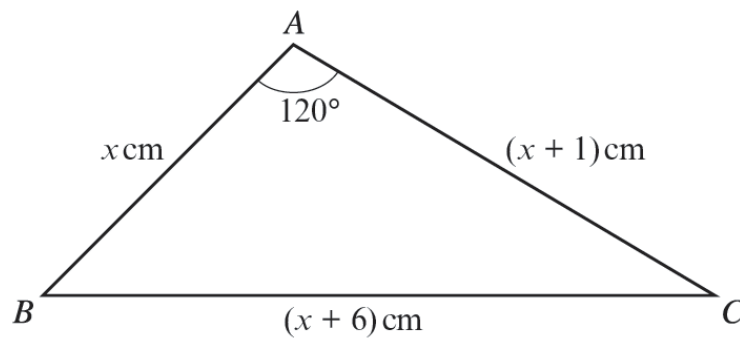
(C2 Haf 2010)

3. (a) Mae'r triongl ABC fel bod $AB = 11$ cm, a $\widehat{BAC} = 110^\circ$. O wybod mai arwynebedd y triongl ABC yw 31 cm², darganfyddwch hyd BC . [4]

(b) Mae'r triongl XYZ fel bod $XY = 2$ cm, $YZ = (2\sqrt{3} - 1)$ cm ac $\widehat{YXZ} = 60^\circ$. Darganfyddwch fynegiad ar gyfer $\sin \widehat{XZY}$ yn y ffurf $\frac{m + \sqrt{3}}{n}$, lle mae m, n yn gyfanrifau y mae'n rhaid darganfod eu gwerthoedd. [3]

(C2 Gaeaf 2011)

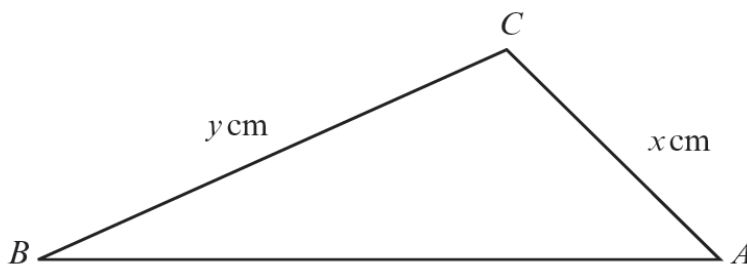
3. Mae'r diagram isod yn dangos braslun o'r triongl ABC gydag $AB = x$ cm, $AC = (x + 1)$ cm, $BC = (x + 6)$ cm a $\widehat{BAC} = 120^\circ$.



- (a) Dangoswch fod x yn bodloni'r hafaliad $2x^2 - 9x - 35 = 0$. Trwy hyn, enrhifwch x . [4]
- (b) Darganfyddwch arwynebedd triongl ABC . Rhowch eich ateb yn gywir i ddau le degol. [2]

(C2 Haf 2011)

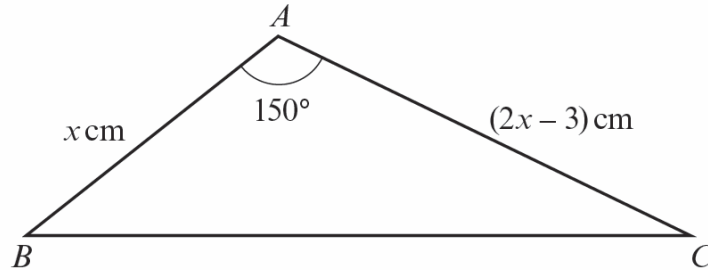
3. Mae'r diagram isod yn dangos braslun o'r triongl ABC , lle mae $\sin A = \frac{3}{5}$, $\sin B = \frac{5}{13}$, $\sin C = \frac{56}{65}$, $AC = x$ cm a $BC = y$ cm.



- (a) Dangoswch fod $y = 1.56x$. [2]
- (b) O wybod mai arwynebedd y triongl ABC yw 4.2 cm², darganfyddwch werth x a gwerth y . [5]

(C2 Gaeaf 2012)

3. Mae'r diagram isod yn dangos braslun o'r triongl ABC gydag $AB = x$ cm, $AC = (2x - 3)$ cm a $\widehat{BAC} = 150^\circ$. Arwynebedd y triongl ABC yw 6.75 cm².



(a) Dangoswch fod x yn bodloni'r hafaliad $2x^2 - 3x - 27 = 0$. Trwy hyn, enrhifwch x . [4]

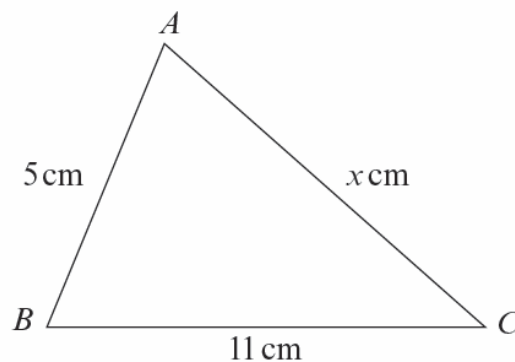
(b) Darganfyddwch hyd BC . Rhowch eich ateb yn gywir i ddau le degol. [2]

Mae'r pwynt D ar BC ac mae fel bod AD yn berpendicwlar i BC .

(c) Darganfyddwch hyd AD . Rhowch eich ateb yn gywir i ddau le degol. [2]

(C2 Haf 2012)

3. (a) Mae'r diagram isod yn dangos braslun o'r triongl ABC , lle mae $AB = 5$ cm, $AC = x$ cm, $BC = 11$ cm a $\cos \widehat{BAC} = \frac{2}{5}$.



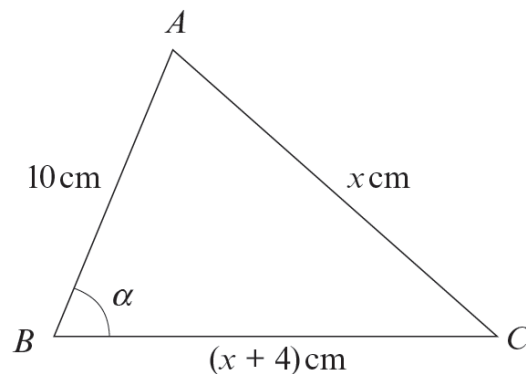
Ysgrifennwch a symleiddiwch hafaliad cwadratig y mae x yn ei fodloni. Trwy hyn, enrhifwch x . [3]

(b) Mae'r triongl XYZ fel bod $XY = 32$ cm, $XZ = 15$ cm a $\widehat{XYZ} = 19^\circ$.

Darganfyddwch y gwerthoedd posibl ar gyfer \widehat{XZY} . Rhowch eich atebion yn gywir i'r radd agosaf. [4]

(C2 Gaeaf 2013)

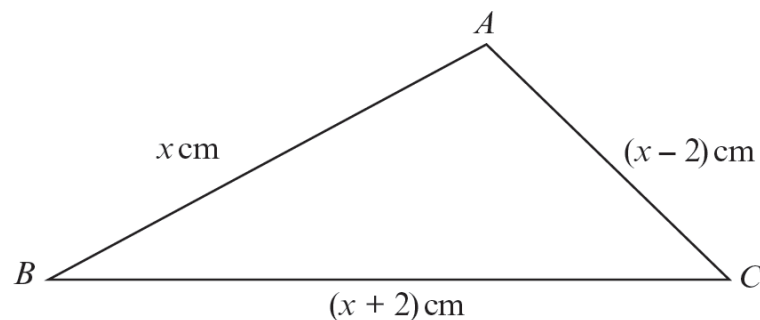
3. Mae'r diagram isod yn dangos braslun o'r triongl ABC gydag $AB = 10$ cm, $AC = x$ cm, $BC = (x + 4)$ cm ac $\widehat{ABC} = \alpha$, lle mae $\cos \alpha = \frac{3}{5}$.



- (a) Ysgrifennwch a symleiddiwch hafaliad y mae x yn ei fodloni. Trwy hyn, enrhifwch x . [3]
- (b) Darganfyddwch union werth arwynebedd y triongl ABC . [3]

(C2 Haf 2013)

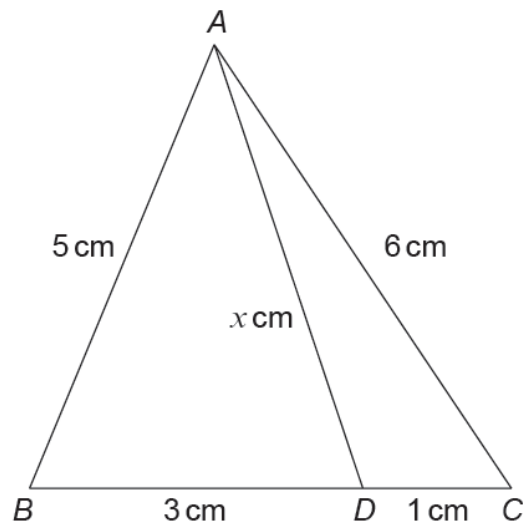
3. Mae'r diagram isod yn dangos braslun o'r triongl ABC , lle mae $AB = x$ cm, $AC = (x - 2)$ cm a $BC = (x + 2)$ cm.



- (a) Dangoswch fod $\cos \widehat{BAC} = \frac{x - 8}{2x - 4}$. [3]
- (b) O wybod bod $\widehat{BAC} = 120^\circ$,
- darganfyddwch werth x ,
 - darganfyddwch faint \widehat{ABC} . [4]

(C2 Gaeaf 2014)

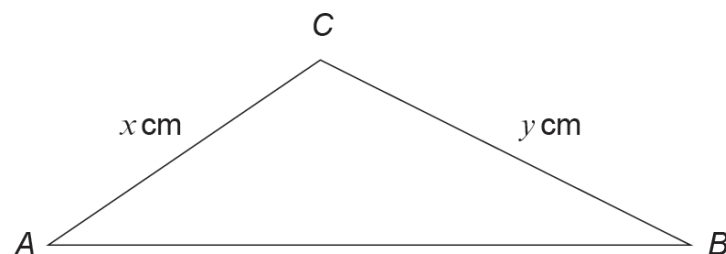
5. Mae'r diagram isod yn dangos braslun o'r triongl ABC gydag $AB = 5$ cm ac $AC = 6$ cm. Mae'r pwynt D ar BC fel bod $BD = 3$ cm, $DC = 1$ cm ac $AD = x$ cm.



- (a) (i) Trwy gymhwysu'r rheol cos ym mhob un o'r trionglau ADB ac ADC , dangoswch fod $\cos \hat{ADB} = \frac{x^2 - 16}{6x}$ a darganfyddwch fynegiad tebyg ar gyfer $\cos \hat{ADC}$.
- (ii) Gan nodi bod \hat{ADB} ac \hat{ADC} yn onglau ar linell syth, defnyddiwch y mynegiadau sydd wedi'u holrhain (*derived*) yn rhan (i) i ysgrifennu hafaliad y mae x yn ei fodloni. Trwy hyn, dangoswch fod $x = 5.5$. [6]
- (b) Darganfyddwch arwynebedd y triongl ADB . Rhowch eich ateb yn gywir i ddau le degol. [3]

(C2 Haf 2014)

3. Mae'r diagram isod yn dangos braslun o'r triongl ABC lle mae $\sin A = \frac{4}{5}$, $\sin B = \frac{8}{17}$, $\cos C = -\frac{13}{85}$, $AC = x$ cm a $BC = y$ cm.



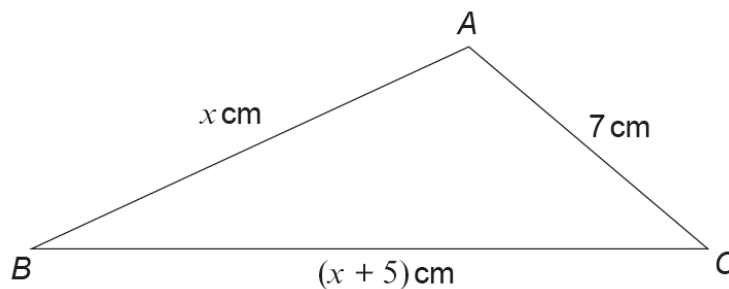
- (a) Dangoswch fod $y = 1.7x$. [2]
- (b) O wybod bod $AB = 10.5$ cm, **defnyddiwch y rheol cosin** i ddarganfod union werth x . [4]

(C2 Haf 2015)

3. Mae'r triongl ABC fel bod $AB = 19$ cm, $AC = 12$ cm ac $\widehat{ABC} = 25^\circ$.
- (a) Darganfyddwch y gwerthoedd posibl ar gyfer \widehat{ACB} . Rhowch eich atebion yn gywir i'r radd agosaf. [2]
- (b) O wybod mai ongl **lem** yw \widehat{BAC} , darganfyddwch
- (i) maint \widehat{BAC} , gan roi eich ateb yn gywir i'r radd agosaf,
- (ii) arwynebedd y triongl ABC , gan roi eich ateb yn gywir i ddau le degol. [4]

(C2 Haf 2016)

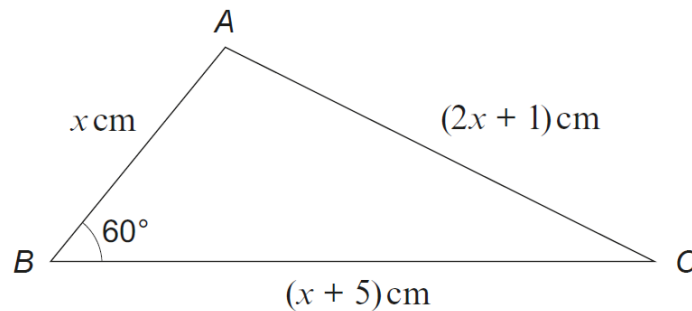
3. Mae'r diagram isod yn dangos braslun o driongl ABC gydag $AB = x$ cm, $BC = (x + 5)$ cm, $AC = 7$ cm a $\cos \widehat{BAC} = -\frac{3}{5}$.



- (a) Ysgrifennwch hafaliad sy'n cael ei fodloni gan x . Trwy hyn dangoswch fod $x = 15$. [3]
- (b) Darganfyddwch union werth arwynebedd triongl ABC . [3]
- (c) Mae'r pwynt D ar BC fel bod AD yn berpendicwlar i BC . Darganfyddwch hyd AD . [2]

(C2 Haf 2017)

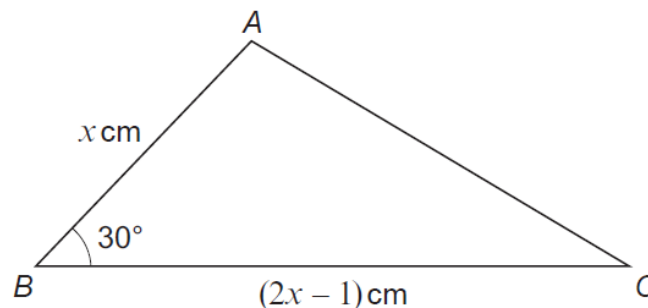
3. Mae'r diagram isod yn dangos braslun o'r triongl ABC gydag $AB = x$ cm, $BC = (x + 5)$ cm, $AC = (2x + 1)$ cm ac $\hat{ABC} = 60^\circ$.



- (a) Dangoswch fod x yn bodloni'r hafaliad $3x^2 - x - 24 = 0$. Trwy hyn enrhifwch x . [4]
- (b) Darganfyddwch beth yw maint \hat{ACB} . [2]

(C2 Haf 2018)

3. (a) Mae'r diagram isod yn dangos braslun o'r triongl ABC gydag $AB = x$ cm, $BC = (2x - 1)$ cm ac $\hat{ABC} = 30^\circ$. Arwynebedd y triongl ABC yw 11.25 cm².



- (i) Ysgrifennwch a symleiddiwch hafaliad cwadratig sy'n cael ei fodloni gan x . Trwy hyn dangoswch fod $x = 5$.
- (ii) Darganfyddwch hyd AC . Rhowch eich ateb yn gywir i un lle degol. [6]
- (b) Mae'r triongl XYZ fel bod $XY = 29$ cm, $XZ = 16$ cm ac $\hat{XYZ} = 17^\circ$. Darganfyddwch werthoedd posibl \hat{YXZ} . Rhowch eich atebion yn gywir i'r radd agosaf. [4]