

Hen Gwestiynau Arholiad
Pwyntiau Arhosol

(Gaeaf 2006)

4. (a) Dangoswch fod gan $2 \tan^{-1} x - 6 \ln(1 + x^2) - 4x^2$ werth arhosol pan fydd x yn bodloni $4x^3 + 10x - 1 = 0$. [5]

(Gaeaf 2007)

5. Darganfyddwch gyfesuryn- x a natur pwynt arhosol y gromlin a roddir gan $y = e^{2x} - x - 1$. [6]

(Haf 2008)

5. (a) Dangoswch fod gan $f(x) = \sin^{-1} x - 2x^{\frac{3}{2}} + 1$ werth arhosol pan fydd x yn bodloni $9x^3 - 9x + 1 = 0$. [4]

(Haf 2009)

4. (a) Dangoswch fod gan $f(x) = (2x - 3)e^{2x} - 4x + 5$ werth arhosol pan fydd x yn bodloni $(x - 1)e^{2x} - 1 = 0$. [6]

(Haf 2010)

8. Mae'r ffwythiant g wedi'i ddiffinio gan $g(x) = 3 \ln(4x^2 + 9) + 2x - 7$.

(a) Dangoswch fod $g'(x) = \frac{2(2x+3)^2}{4x^2+9}$. [3]

- (b) (i) Dangoswch mai un pwynt arhosol sydd gan graff $y = g(x)$.

- (ii) Darganfyddwch natur y pwynt arhosol hwn. [4]