

Hen Gwestiynau Arholiad  
**Ffracsiynau Rhannol**

(Haf 2005)

1. (a) Mynegwch  $\frac{8x^2 + x - 5}{(2x - 1)^2(x + 2)}$  yn nhermau ffracsiynau rhannol. [4]

(b) Darganfyddwch  $\int \frac{8x^2 + x - 5}{(2x - 1)^2(x + 2)} dx$ . [3]

(Haf 2006)

1. O wybod bod

$$f(x) = \frac{2x^2 + 4}{(x - 2)^2(x + 4)},$$

(a) mynegwch  $f(x)$  yn nhermau ffracsiynau rhannol, [4]

(b) trwy hyn, darganfyddwch werth  $f'(0)$ . [3]

(Haf 2007)

1. (a) Mynegwch  $\frac{x + 3}{x^2(x - 1)}$  yn nhermau ffracsiynau rhannol. [4]

(b) Darganfyddwch  $\int \frac{x + 3}{x^2(x - 1)} dx$ . [2]

(Haf 2008)

1. O wybod bod

$$f(x) = \frac{1}{x^2(2x - 1)},$$

(a) mynegwch  $f(x)$  yn nhermau ffracsiynau rhannol, [4]

(b) darganfyddwch  $\int f(x) dx$ . [3]

(Haf 2009)

1. O wybod bod

$$f(x) = \frac{3x}{(1 + x)^2(2 + x)},$$

(a) mynegwch  $f(x)$  yn nhermau ffracsiynau rhannol, [4]

(b) enrhifwch

$$\int_0^1 f(x) dx,$$

gan roi eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

(Haf 2010)

1. Mae'r ffwythiant  $f$  wedi'i ddiffinio gan

$$f(x) = \frac{8 - x - x^2}{x(x - 2)^2}.$$

(a) Mynegwch  $f(x)$  yn nhermau ffracsiynau rhannol. [4]

(b) Defnyddiwch eich canlyniad i ran (a) i ddarganfod gwerth  $f'(1)$ . [3]

(Haf 2011)

1. O wybod bod  $f(x) = \frac{x^2 + x + 13}{(x + 2)^2(x - 3)}$ ,

(a) mynegwch  $f(x)$  yn nhermau ffracsiynau rhannol, [4]

(b) enrhifwch

$$\int_6^7 f(x) dx,$$

gan roi eich ateb yn gywir i dri lle degol. [3]

(Haf 2012)

1. Mae'r ffwythiant  $f$  wedi'i ddiffinio gan

$$f(x) = \frac{11 + x - x^2}{(x + 1)(x - 2)^2}.$$

(a) Mynegwch  $f(x)$  yn nhermau ffracsiynau rhannol. [4]

(b) Defnyddiwch eich ateb i ran (a) i ddarganfod gwerth  $f'(0)$ . [3]

(Haf 2013)

1. Mae'r ffwythiant  $f$  wedi'i ddiffinio gan

$$f(x) = \frac{6 + x - 9x^2}{x^2(x + 2)}.$$

(a) Mynegwch  $f(x)$  yn nhermau ffracsiynau rhannol. [4]

(b) Gan ddefnyddio eich canlyniad i ran (a),

(i) darganfyddwch fynegiad ar gyfer  $f'(x)$ ,

(ii) gwiredwch fod gan  $f(x)$  werth arhosol pan fydd  $x = 2$ . [3]

(Haf 2014)

2. (a) Mynegwch  $\frac{5x^2 + 7x + 17}{(x + 1)^2(x - 4)}$  yn nhermau ffracsiynau rhannol. [4]
- (b) **Defnyddiwch eich ateb i ran (a)** i fynegi  $\frac{5x^2 + 9x + 9}{(x + 1)^2(x - 4)}$  yn nhermau ffracsiynau rhannol. [2]

(Haf 2015)

1. O wybod bod  $f(x) = \frac{2x^2 + 5x + 25}{(x + 3)^2(x - 1)}$ ,
- (a) mynegwch  $f(x)$  yn nhermau ffracsiynau rhannol, [4]
- (b) enrhifwch
- $$\int_3^{10} f(x) dx,$$
- gan roi eich ateb yn gywir i ddau le degol. [3]

(Haf 2016)

1. Mae'r ffwythiant  $f$  wedi'i ddiffinio gan
- $$f(x) = \frac{17 + 4x - x^2}{(2x - 1)(x - 3)^2}.$$
- (a) Mynegwch  $f(x)$  yn nhermau ffracsiynau rhannol. [4]
- (b) **Defnyddiwch eich canlyniad i ran (a)** i ddarganfod mynegiad ar gyfer  $f'(x)$ . [2]

(Haf 2017)

1. (a) Mynegwch  $\frac{8x^2 + 7x - 25}{(x - 1)^2(x + 4)}$  yn nhermau ffracsiynau rhannol. [4]
- (b) **Defnyddiwch eich canlyniad yn rhan (a)** i fynegi  $\frac{9x^2 + 5x - 24}{(x - 1)^2(x + 4)}$  yn nhermau ffracsiynau rhannol. [3]

(Haf 2018)

1. O wybod bod  $f(x) = \frac{3x^2 - 3x - 8}{x(x-2)^2}$ ,

(a) mynegwch  $f(x)$  yn nhermau ffractsiynau rhannol,

[4]

(b) enrhifwch

$$\int_6^9 f(x) dx,$$

gan roi eich ateb yn gywir i ddau le degol.

[3]