

Hen Gwestiynau Arholiad – Hen Gwrs  
**Rheol y Trapesiwm**

(Gaeaf 2005)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phum mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer

$$\int_0^1 \sqrt{1+x^3} \, dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i ddau lle degol. [4]

(Haf 2005)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda chwe mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer

$$\int_0^1 \sqrt{1+x^2} \, dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

(Gaeaf 2006)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda chwe mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_0^1 \frac{1}{2+x^3} \, dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i bedwar ffigur ystyrlon. [4]

(Haf 2006)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phum mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_0^{0.4} \sqrt{1+x^4} \, dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

(Gaeaf 2007)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phum mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer

$$\int_1^2 \sqrt{2+x^3} \, dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

(Haf 2007)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phum mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sqrt{1+\sin x} \, dx,$$

gan roi'r gwerth yn gywir i dri lle degol. [4]

(Gaeaf 2008)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phum mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_0^1 \frac{1}{\sqrt{2+x^3}} dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

(Haf 2008)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda **phedwar** mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_0^{0.6} (1+x^2)^{\frac{3}{2}} dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

(Gaeaf 2009)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phum mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_0^1 \frac{1}{1+x^4} dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

(Haf 2009)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phum mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_0^{0.4} \frac{1}{2+\sqrt{x}} dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

(Gaeaf 2010)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phum mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_1^{1.4} \sqrt{3-x^2} dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

(Haf 2010)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phum mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_1^2 \sqrt{1+\frac{1}{x}} dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

(Gaeaf 2011)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phum mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_1^2 \sqrt{4+x^3} \, dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

(Haf 2011)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phum mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_{1.6}^2 \frac{1}{9-x^3} \, dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

(Gaeaf 2012)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phum mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_1^3 \frac{x}{1+\sqrt{x}} \, dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

(Haf 2012)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phum mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_1^2 \frac{1}{\sqrt{5-x^2}} \, dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i bedwar lle degol. [4]

(Gaeaf 2013)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phum mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_0^2 \sqrt{10-x^3} \, dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i bedwar lle degol. [4]

(Haf 2013)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phum mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_0^2 \frac{1}{2+x^3} dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

(Gaeaf 2014)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phum mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_2^4 \sqrt{1+\frac{6}{x}} dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

(Haf 2014)

1. (a) Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phum mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_1^3 \log_{10}(3x-1) dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

- (b) **Defnyddiwch eich ateb i ran (a)** i ddiddwytho bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_1^3 \log_{10}(3x-1)^2 dx. [1]$$

(Haf 2015)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phum mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_1^3 \frac{x}{10-\sqrt{x}} dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i bedwar lle degol. [4]

(Haf 2016)

1. Defnyddiwch Reol y Trapesiwm gyda phump mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_3^6 \frac{7-\sqrt{x}}{7+\sqrt{x}} dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

(Haf 2017)

1. Defnyddiwch y Rheol Trapesiwm gyda phump mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_0^2 \sqrt{7-x^2} dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

(Haf 2018)

1. (a) Defnyddiwch y Rheol Trapesiwm gyda phump mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_1^4 \log_{10}(6x-1) dx.$$

Dangoswch eich gwaith cyfrifo a rhowch eich ateb yn gywir i dri lle degol. [4]

- (b) **Defnyddiwch eich ateb i ran (a)** i ddiddwytho bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_1^4 \log_{10} \sqrt{(6x-1)} dx. [1]$$