Hen Gwestiynau Arholiad

Rheol Simpson

(Haf 2005)

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

$$\int_0^1 \sqrt{1+x^5}\ \mathrm{d}x.$$

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

(Gaeaf 2006)

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

$$\int_1^2 \sqrt{2+x^4}\ \mathrm{d}x.$$

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

(Haf 2006)

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

$$\int_1^2 \sqrt{\ln x}\ \mathrm{d}x.$$

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

(Gaeaf 2007)

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

$$\int_1^{1.8} \ln(1+x^2)\ \mathrm{d}x.$$

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

(b) Defnyddiwch eich ateb i *(a)* i ddiddwytho bras werth ar gyfer

$$\int_1^{1.8} \ln\sqrt{1+x^2}\ \mathrm{d}x.$$

[1]

(Haf 2007)

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

$$\int_1^{1.4} \frac{1}{2+\ln x}\ \mathrm{d}x\ .$$

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

(Gaeaf 2008)

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

$$\int_0^{0\cdot8} e^{x^2}\,dx.$$

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

(Haf 2008)

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

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

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

(Gaeaf 2009)

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

$$\int_0^{\frac{2\pi}{9}} \ln(\cos x)\,dx.$$

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

Diddwythwch fras werth ar gyfer $\displaystyle\int_0^{\frac{2\pi}{9}} \ln(\cos^2 x)\,dx.$

[5]

(Haf 2009)

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

$$\int_1^{1\cdot8} \sqrt{8+x^3}\,dx.$$

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

(Gaeaf 2010)

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

$$\int_0^1 \ln(1+e^x)\,dx.$$

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

(Haf 2010)

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

$$\int_0^{0\cdot8} \frac{1}{1+e^{2x}}\,dx.$$

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

(Gaeaf 2011)

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

$$\int_4^6 \frac{1}{3-\sqrt{x}}\,\mathrm{d}x.$$

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

(Haf 2011)

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

$$\int_1^2 \ln(3+x^2)\,\mathrm{d}x.$$

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

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

$$\int_1^2 \ln\left(\frac{1}{3+x^2}\right)\mathrm{d}x.$$ [1]

(Gaeaf 2012)

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

$$\int_0^{\frac{\pi}{3}} \cos^2 x\,\mathrm{d}x.$$

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

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

$$\int_0^{\frac{\pi}{3}} \sin^2 x\,\mathrm{d}x.$$ [2]

(Haf 2012)

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

$$\int_0^1 \mathrm{e}^{x^2}\,\mathrm{d}x.$$

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

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

$$\int_0^1 \mathrm{e}^{x^2+3}\,\mathrm{d}x.$$ [2]

(Gaeaf 2013)

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

$$\int_1^2 \frac{1}{2+\mathrm{e}^x}\,\mathrm{d}x.$$

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

(Haf 2013)

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

$$\int_1^3 \ln\left(x^3+6\right)\mathrm{d}x.$$

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

$$\int_1^3 \ln\sqrt{x^3+6}\,\mathrm{d}x.$$ [1]

(Gaeaf 2014)

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

$$\int_0^{\frac{\pi}{3}} \tan^2 x\,\mathrm{d}x.$$

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

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

$$\int_0^{\frac{\pi}{3}} \sec^2 x\,\mathrm{d}x.$$ [2]

(Haf 2014)

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

$$\int_0^3 \ln\left(8+\mathrm{e}^x\right)\mathrm{d}x.$$

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

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

$$\int_0^3 \ln\left(16+2\mathrm{e}^x\right)\mathrm{d}x.$$ [2]

(Haf 2015)

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

$$\int_0^{\frac{4\pi}{9}} \ln(\cos x)\,\mathrm{d}x.$$

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

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

$$\int_0^{\frac{4\pi}{9}} \ln(\sec x)\,\mathrm{d}x.$$ [1]

(Haf 2016)

1. *(a)* Defnyddiwch Reol Simpson gyda phump mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_0^{\frac{\pi}{5}} \mathrm{e}^{\tan^2 x}\mathrm{d}x.$$

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

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

$$\int_0^{\frac{\pi}{5}} \mathrm{e}^{\sec^2 x}\mathrm{d}x.$$ [2]

(Haf 2017)

1. *(a)* Defnyddiwch Reol Simpson gyda phump mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_5^7 \ln\left(1+x^2\right)\mathrm{d}x.$$

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

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

$$\int_5^7 \ln\left(\frac{3}{\sqrt{1+x^2}}\right)\mathrm{d}x.$$ [3]

(Haf 2018)

1. *(a)* Defnyddiwch Reol Simpson gyda phump mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_0^1 \mathrm{e}^{x^3}\,\mathrm{d}x.$$

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

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

$$\int_0^1 \mathrm{e}^{x^3-1}\,\mathrm{d}x.$$ [2]

(Haf 2019)

1. *(a)* Defnyddiwch Reol Simpson gyda phump mesuryn i ddarganfod bras werth ar gyfer yr integryn

$$\int_{\frac{\pi}{12}}^{\frac{5\pi}{12}} \cot^2 x\,\mathrm{d}x.$$

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

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

$$\int_{\frac{\pi}{12}}^{\frac{5\pi}{12}} \mathrm{cosec}^2 x\,\mathrm{d}x.$$ [2]