

Rheolau Indecsau

1.

(a) Mynegwch 8^{-1} fel ffracsiwn. [1]

.....

2.

Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir ar gyfer pob un o'r canlynol.

(a) $x^3 \times x^6 =$ [1]

x^{36}

$x^{0.5}$

x^2

x^9

x^{18}

.....

3.

(c) Enrhifwch $3^{-2} \times 8^{\frac{1}{3}}$.

Mynegwch eich ateb fel ffracsiwn. [2]

.....

.....

.....

.....

4.

Mae rhywun wedi gofyn i Raul edrych ar rywfaifnt o ddata.

Mae gofyn iddo ysgrifennu'r data ar y ffurf 2^n , lle mae n yn rhif cyfan neu'n ddegolyn.

Ysgrifennwch y rhifau canlynol ar y ffurf 2^n .

(a) $\frac{1}{2^3}$

.....

.....

[1]

(b) $(2^0 \cdot 3)^{0.4}$

.....

.....

[1]

(c) $(\sqrt[4]{8})^{12}$

.....

.....

.....

.....

[2]

5.

Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir i bob un o'r gosodiadau canlynol.

(a) Mae $9^{-\frac{1}{2}}$ yn hafal i

-3 $-\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4\frac{1}{2}}$ $-4\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ [1]

.....

.....

(b) Mae $8^{\frac{2}{3}}$ yn hafal i

$5\frac{1}{3}$ 4 6 $8\frac{2}{3}$ $\frac{16}{24}$ [1]

.....

.....

6.

(a) Mynegwch bob un o'r canlynol fel **degolyn**.

(i) 2.1×10^{-2} [1]

(ii) $400^{-\frac{1}{2}}$ [2]

.....

.....

.....

7.

(b) Enrhifwch

(i) $7 \cdot 3^0$ [1]

(ii) $27^{-\frac{2}{3}}$ [2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8.

(a) Mynegwch $400^{-\frac{3}{2}}$ fel ffracsiwn.

.....

.....

.....

.....

.....

[2]

9.

(b) Enrhifwch $\left(\frac{27}{8}\right)^{-\frac{1}{3}}$. [2]

.....

.....

.....

.....

.....

10.

(b) Enrhifwch $16^{-\frac{1}{2}}$. [2]

.....

.....

.....

11.

(b) Enrhifwch $\frac{25^{\frac{1}{2}} \times 18}{\sqrt{9^2}}$. [3]

.....

.....

.....

.....