**Tasg 2 – Cerdded**

**Gwybodaeth am y Dasg**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cwestiwn** | **Lefel anhawster** | **Cyd-destun mathemategol y Cwricwlwm Cenedlaethol** | **Math o destun** | **Mathau cwestiynau** |
| 2. Cerdded | Uchel (C2.1)Uchel (C2.2) | Perthnasoedd algebra, ffwythiannau, deall rhifau a nodiant, cyfrifo mewn ffyrdd amrywiol. | Gwybodaeth ar ffurf testun parhaus, byr, gyda llun i’w ddehongli. | Cyfrifo gyda dull i gyfiawnhau’r ateb. |

**Sgiliau a asesir gan y dasg**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sgiliau meddwl** | **Sgiliau llythrennedd a chyfathrebu** |
| **Cynllunio*** Gofyn cwestiynau
* Gweithredu sgiliau, gwybodaeth a dealltwriaeth sydd ganddyn nhw eisoes
* Casglu gwybodaeth
* Penderfynu’r broses/dull a strategaeth
* Penderfynu’r meini prawf

**Datblygu*** Creu a datblygu syniadau
* Meddwl yn rhesymegol a chwilio am batrymau
* Ystyried tystiolaeth, gwybodaeth a syniadau

**Myfyrio*** Adolygu deilliadau a meini prawf llwyddiant
* Adolygu’r broses/dull
* Gwerthuso’u dysgu a’u meddwl eu hunain
* Cysylltu a meddwl ochrol
 | **Darllen*** Lleoli, dewis a defnyddio gwybodaeth gan ddefnyddio strategaethau darllen
* Ymateb i’r hyn maen nhw wedi’i ddarllen

**Ysgrifennu*** Trefnu syniadau a gwybodaeth
* Ysgrifennu’n gywir

**Sgiliau cyfathrebu ehangach*** Cyfleu gwybodaeth
 |
| **Sgiliau rhifedd** |
| **Defnyddio gwybodaeth fathemategol*** Defnyddio rhifau
* Casglu gwybodaeth

**Cyfrifo*** Defnyddio’r system rhifau
* Defnyddio amrywiaeth o ddulliau

**Dehongli a chyflwyno canfyddiadau*** Cofnodi a dehongli data a chyflwyno canfyddiadau
 |

|  |
| --- |
| Sgorio Cerdded 2.1Marciau llawn:0.5 m neu 50 cm, ½ (does dim angen yr uned)70/ *p* = 14070 = 140 *p* 70/140p = 0.5Dim marciau: Atebion eraill neu ddim ateb o gwbl.Mae ateb y cwestiwn hwn yn gywir yn cyfateb i anhawster o 611 pwynt sgôr ar raddfa fathemateg PISA. Ar draws gwledydd OECD, atebodd 34% o ddisgyblion yn gywir. I ateb y cwestiwn yn gywir, rhaid i ddisgyblion dynnu ar eu sgiliau o’r clwstwr medr atgynhyrchu. |
| Sgôr Cerdded 2.2Marciau llawn: Atebion cywir (does dim angen yr uned) ar gyfer metrau/munud a km/awr:*•* n = 140 x .80 = 112.*•* mae’n cerdded 112 x .80 metr = 89.6 metr y munud.*•* y munud yw ei fuanedd.*•* felly 5.38 neu 5.4 km/awr ydi ei fuanedd.- cyhyd â’i fod wedi rhoi’r ddau ateb cywir (89.6 a 5.4) p’run ai a ydi wedi dangos y gwaith cyfrifo ai peidio. Sylwer bod gwallau i’r talgrynnu yn dderbyniol. Er enghraifft, 90 metr y munud a 5.3 km/awr (89 x 60) yn dderbyniol.*•* 89.6, 5.4.*•* 90, 5.376 km/awr.*•* 89.8, 5376 m/awr.Marc rhannol (1 -pwynt):- Yn methu lluosi gyda 0.80 i drosi o gamau y munud i fetrau y munud. Er enghraifft, mae ei fuanedd yn 112 metr y munud a 6.72 km/awr.*•* 112, 6.72 km/h.- Mae’r buanedd mewn metrau y munud yn gywir (89.6 metr y munud) ond mae’r trosi i gilometrau yr awr yn anghywir neu ar goll.*•* 89.6 metr/munud, 8960 km/awr.*•* 89.6, 5376.*•* 89.6, 53.76.*•* 89.6, 0.087 km/awr.*•* 89.6, 1.49 km/awr.- Dull cywir (wedi’i ddangos yn amlwg) gyda mân wall(au) cyfrifo. Dim atebion yn gywir.*•* n=140 x .8 = 1120; 1120 x 0.8 = 896. Mae’n cerdded 896 m/mun, 53.76km/awr.*•* n=140 x .8 = 116; 116 x 0.8 =92.8. 92.8 m/mun -> 5.57km/awr.- Dim ond 5.4 km/awr sydd wedi’i rhoi, ond nid 89.6 metr/munud (cyfrifiadau rhwng y rhain heb eu dangos).*•* 5.4.*•* 5.376 km/h.*•* 5376 m/h.Marciau rhannol (1-point):- *n* = 140 x .80 = 112. Dim rhagor o waith cyfrifo i’w weld, neu waith cyfrifo anghywir ar ôl y pwynt hwn.*•* 112.*•* n=112, 0.112 km/h.*•* n=112, 1120 km/h.*•* 112 m/min, 504 km/h.Dim marciau: Atebion eraill neu ddim ateb o gwbl.Mae ateb y cwestiwn hwn yn gywir yn cyfateb i anhawster o 708 pwynt sgôr ar raddfa fathemateg PISA. Mae anhawster yr ateb credyd rhannol uwch yn cyfateb i anhawster o 659 pwynt sgôr ar y raddfa fathemateg. Mae anhawster yr ateb credyd rhannol is yn cyfateb i anhawster o 600 pwynt sgôr ar y raddfa fathemateg. Ar draws gwledydd OECD, atebodd 19% o ddisgyblion yn gywir. I ateb y cwestiwn yn gywir, rhaid i ddisgyblion dynnu ar eu sgiliau o’r clwstwr medr cysylltiadau. |