Enw'r Ymgeisydd	Rhif y Ganolfan	Rhif yr Ymgeisydd

CYD-BWYLLGOR ADDYSG CYMRU

Tystysgrif Gyffredinol Addysg Uwchradd

WELSH JOINT EDUCATION COMMITTEE

General Certificate of Secondary Education

140/52

DYLUNIO A THECHNOLEG

PAPUR 2

MAES PENODOL: CYNHYRCHION GRAFFIG

(Haen Sylfaenol – Graddau G i C)

P.M. DYDD MAWRTH, 6 Mehefin 2006

(1½ awr)

	Gadewch yn wag
Cwestiwn 1	
Cwestiwn 2	
Cwestiwn 3	
Cwestiwn 4	
Cwestiwn 5	
CYFANSWM Y MARCIAU	

DEUNYDDIAU YCHWANEGOL

Bydd angen offer lluniadu sylfaenol a phensiliau lliw arnoch ar gyfer yr arholiad hwn.

CYFARWYDDIADAU I YMGEISWYR

Ysgrifennwch eich enw, rhif y ganolfan a'ch rhif ymgeisydd yn y blychau ar ben y dudalen hon.

Atebwch **bob** cwestiwn.

Ysgrifennwch eich atebion yn y lleoedd gwag priodol yn y llyfryn hwn. Os nad oes gennych ddigon o le, cewch barhau â'ch ateb yng nghefn y llyfryn, gan ofalu nodi rhif y cwestiwn yn gywir.

GWYBODAETH I YMGEISWYR

Rhoddir nifer y marciau mewn cromfachau ar ddiwedd pob cwestiwn neu ran o gwestiwn.

Ni roddir tystysgrif i ymgeisydd a geir yn ymddwyn yn annheg yn ystod yr arholiad.

Examiner only
Arholwr yn unig

Atebwch **bob** *cwestiwn yn y lleoedd gwag priodol.*

1. Mae'r ffotograff yn dangos pos jigso i blant sy'n cynnwys elfen o *"HUD" (magic)*.

- Mae'r jigso wedi'i wneud o **gardbord llwyd** 2000 micron. Mae'r llun lliw-llawn printiedig wedi'i fondio ar un ochr i'r bwrdd ac mae dalen gydag enw'r gwneuthurwr arni wedi'i gludio ar y cefn.
- Mae inc **thermocromig** du wedi'i brintio ar y llun i roi elfen "HUD" y pos jigso.
- Mae arwyneb y pos jigso, lle mae'r llun, wedi'i **laminiadu** â ffilm sglein.
- Mae'r darnau wedi cael eu **torri â dei**.
- Mae'r blwch wedi'i wneud o **gardbord llwyd** 700 micron wedi'i orchuddio â delwedd sgleiniog o'r pos jigso a gwybodaeth am y cynnyrch.

Astudiwch y ffotograffau ac yna atebwch y cwestiynau sy'n dilyn.

Examiner only *Arholwr yn unig*

(a) (i) **Rhestrwch** y **pedwar** inc lliw a ddefnyddir wrth brintio mewn lliw llawn. [4]

....

....

....

....

(ii) Defnyddir inc thermocromig i greu elfen 'hud' y pos jigso.
Mae'n newid lliw pan gaiff ei gynhesu trwy ei rwbio.

Mae inc thermocromig yn cael ei alw'n ddefnydd .... [1]

(iii) Mae'r pos jigso wedi'i laminiadu â ffilm sglein er mwyn ....

.... [2]

(iv) Defnyddir *torri â dei* i stampio darnau'r jigso allan. **Esboniwch** pam mae'r dull hwn yn addas. [2]

....

....

(b) **Rhowch un** rheswm pam mae cardbord llwyd yn addas ar gyfer gwneud y pos jigso. [2]

....

....

....

Examiner only
Arholwr yn unig

(c) Dangosir isod ddwy o'r delweddau sydd wedi'u printio ar flwch y jigso. **Rhowch gylch** am y gair cywir a **chwblhewch** y frawddeg sy'n dilyn.

(i)

Mae'r symbol hwn yn dangos y gall y cynnyrch gael ei **Ailgylchu / Leihau**.

Mae'n golygu ....

.... [2]

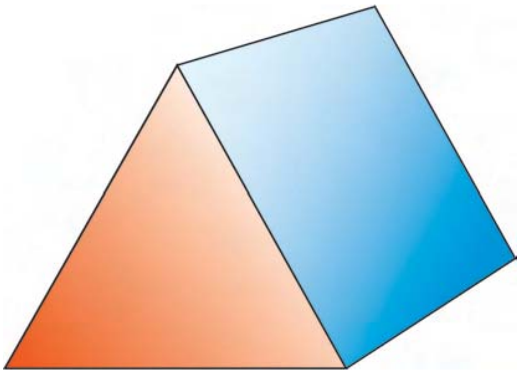
(ii)

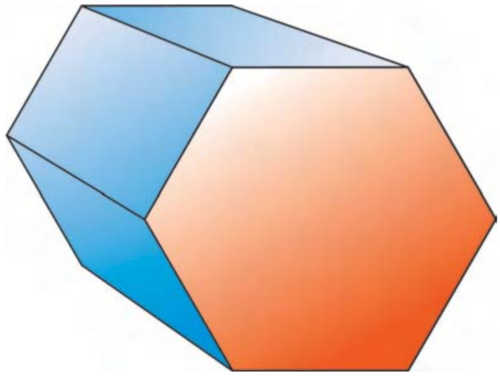
Mae'r symbol hwn yn dangos **Graff Bar / Siart Bar / Cod-Bar**.

Mae'n cael ei ddefnyddio gan siopau ar gyfer ....

.... [2]

2. Mae blychau melysion yn cael eu gwneud mewn sawl siâp a maint. Dangosir dau isod. Mae un ar siâp prism trionglog a'r llall ar siâp prism hecsagonol.



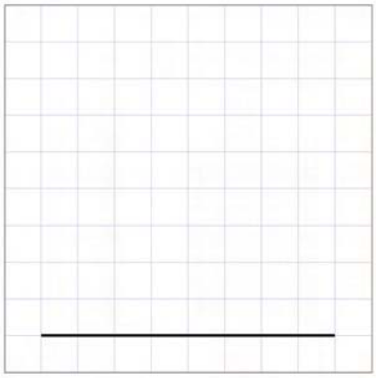


(a) **Trwy ddulliau geometregol, lluniwch** siâp pennau'r prismau ar y gridiau isod.
Dangoswch eich HOLL waith llunio'r siapiau.

(i) Trwy ddulliau geometregol, lluniwch siâp pen trionglog y prism.

Mae'n driongl gyda **phob un** o'i ochrau'n 40mm o hyd.

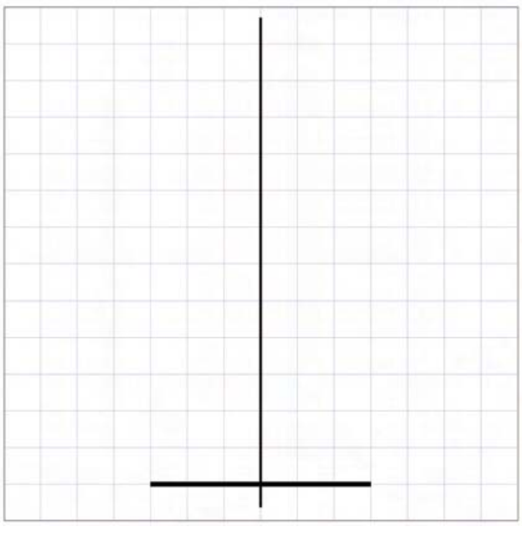
Mae'r lluniad wedi cael ei ddechrau i chi.



[4]

(ii) Trwy ddulliau geometregol, lluniwch siâp pen hecsagonol y prism (6 ochr).
Mae'n hecsagon gyda **phob un** o'i ochrau'n 30mm o hyd.

Mae'r lluniad wedi cael ei ddechrau i chi.

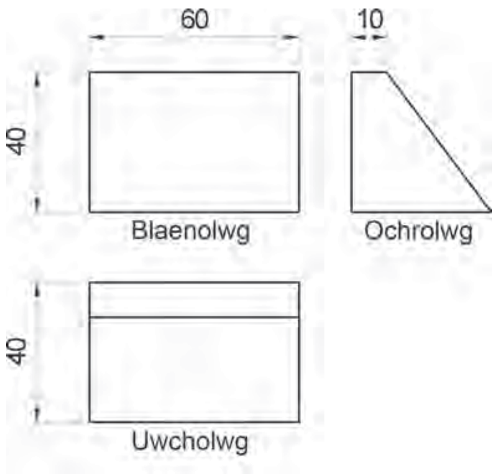


[6]

Trosodd.

Examiner only
Arholwr yn unig

(b) Dangosir lluniad o flwch *gwahanol* isod.

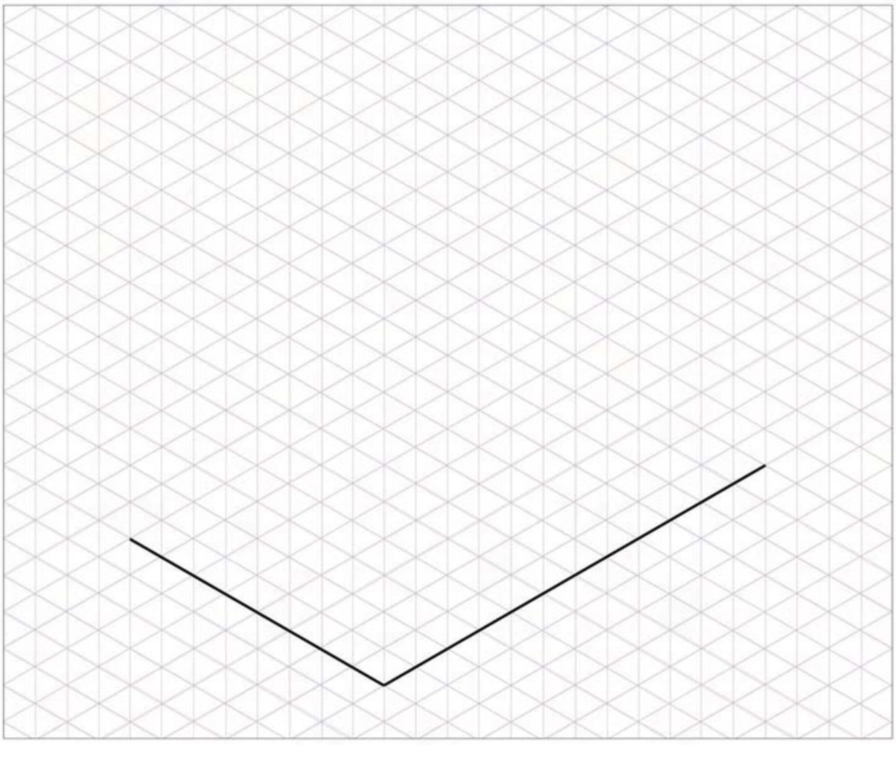


(i) **Nodwch** enw cywir y math hwn o luniad.

Lluniad .... Ongl .... [2]

(ii) **Gan ddefnyddio'r** grid isod, **gwnewch** luniad ISOMEDRIG manwl gywir o'r blwch a ddangosir. Defnyddiwch LINELLAU TRWCHUS A THENAU yn eich ateb.

Rhoddir marciau am:
- amlinelliad maint llawn manwl gywir o'r siâp; [8]
- defnyddio llinellau Trwchus a Thenau ar eich lluniad isomedrig i wneud i'r lluniad edrych yn debycach i wrthrych solet. [5]



3. Mae taflen hysbysebu ar gyfer fflatiau gwyliau wedi cael ei dylunio.
Mae'r daflen yn 200mm sgwâr ar ôl ei phlygu.
Dangosir ffotograffau o'r daflen isod.

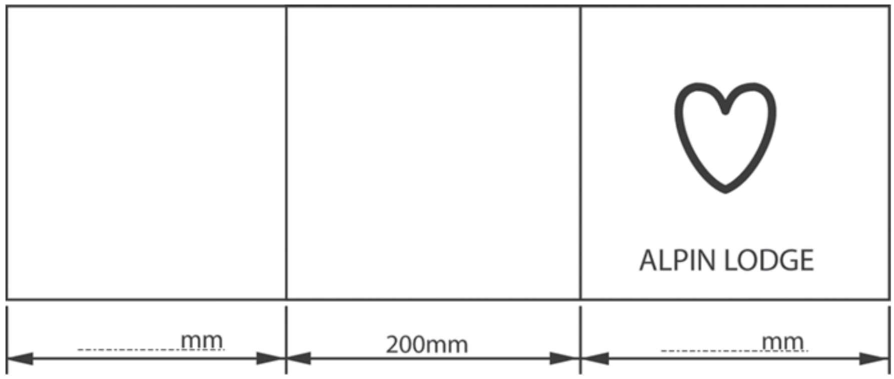
(a) Mae'r daflen yn cael ei phlygu fel y dangosir.

Ticiwch (✓) wrth ochr enw'r math hwn o blyg. [1]

Math o Blyg	
PLYG-DDALEN *(Gatefold)*	
PLYG BARIL *(Barrel Fold)*	
PLYG FFRENGIG *(French Fold)*	

Examiner only
Arholwr yn unig

(b) Er mwyn i'r daflen blygu'n gywir, rhaid i bob tudalen fod o led gwahanol. **Cwblhewch** y braslun isod trwy ychwanegu'r dimensiynau coll. Mae'r dimensiwn yn y canol wedi cael ei roi i chi. [4]



(c) Rhaid argraffu'r daflen ar ddefnydd sy'n gallu sefyll ar ei ben ei hun wrth iddi gael ei harddangos *(fel cerdyn pen-blwydd)*.

(i) O'r rhestr isod, **ticiwch** (✓) y defnydd mwyaf priodol ar gyfer gwneud y daflen ac yna **rhowch un** rheswm dros eich dewis.

Defnydd	**Ticiwch (✓)**
Papur manylion 40 gms *(gsm)*	
Pleth-bapur *(wove paper)* 80 gms *(gsm)*	
Papur haen *(coated paper)* 160 gms *(gsm)*	
Cerdyn 1200 micron	

[1]

Rheswm ....

.... [2]

(ii) **Nodwch** ystyr **gms** *(gsm)* yn y tabl uchod.

g .... y m .... s.. [3]

(iii) **Nodwch** beth mae'r term **1200 micron** yn ei ddweud wrthych am y cerdyn. [1]

....

(iv) **Trawsnewidiwch 1200 micron** yn filimetrau (mm). [1]

....

Examiner only
Arholwr yn unig

(ch) Mae rhai o'r ffotograffau yn y daflen wedi cael eu newid fel eu bod yn toddi *(fade)* i'w gilydd. Defnyddir meddalwedd cyfrifiadurol i wneud hyn.

O'r rhestr isod, **tanlinellwch** y math o becyn meddalwedd y byddech yn ei ddefnyddio. [1]

Pecyn golygu didfap / Pecyn lluniadu fector / Pecyn golygu fideo

(d) Mae gwahaniadau *(separations)* lliw yn cael eu gwneud cyn argraffu'r daflen.
Esboniwch beth yw gwahaniad lliw. [2]

....

....

(dd) Penderfynir rhoi'r ffotograffau o'r llety *(accommodation)* ar wefan.

O'r rhestr isod, **tanlinellwch** y fformat ffeil mwyaf priodol ar gyfer cadw'r delweddau. [1]

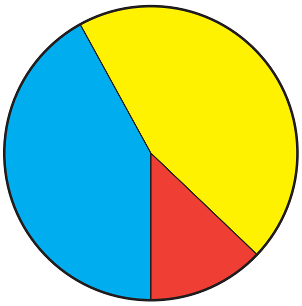
.JPG / .GIF / .TIF

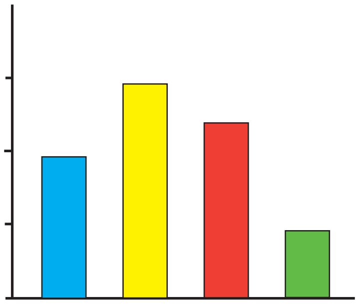
Examiner only
Arholwr yn unig

4. Defnyddir graffiau a siartiau yn aml i wneud gwybodaeth yn haws ei deall.

(a) Mae'r lluniau isod yn dangos tri dull cyffredin o gyflwyno data.
O'r rhestr isod, **dewiswch** yr enw cywir ar gyfer **pob un**. [3]

SIART BAR SIART CYLCH GRAFF LLINELL SIART GANTT





....

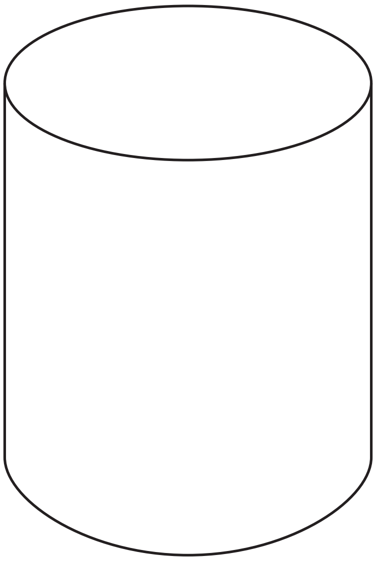
(b) Mae dŵr potel yn ddiod boblogaidd. Pris potel o ddŵr yw 48 ceiniog.
Mae'r tabl yn dangos dadansoddiad o'r gost.

Defnyddiau	10%
Costau gweithgynhyrchu	45%
Hysbysebu	7.5%
Elw	20%
TAW *(VAT)*	17.5%

Lluniadwch graff neu siart yn y lle gwag isod i ddarlunio'r wybodaeth yn y tabl. [8]

(c) Defnyddir tywyllu neu rendro yn aml i wneud i luniad edrych yn fwy solet a thri-dimensiwn.

(i) **Defnyddiwch** dywyllu i wneud i'r siâp isod edrych fel silindr solet. [5]



(ii) **Nodwch ddau** reswm arall dros rendro lluniad.

Rheswm 1: .... [1]

Rheswm 2: .... [1]

5. Mae gwneuthurwr watsiau arddwrn *(wrist-watches)* yn cyflwyno wats newydd wedi'i anelu at bobl ifanc sy'n cymryd rhan mewn chwaraeon. Bydd gan y wats swyddogaethau sy'n ddefnyddiol mewn chwaraeon (bydd ganddo stopwats a monitor cyfradd curiad y galon a bydd yn wrth-ddŵr *(waterproof)*).

(a) Mae angen enw a logo ar gyfer y wats newydd.
Rhaid i'r enw apelio at bobl ifanc sy'n mwynhau chwaraeon a rhaid iddo fod yn fyr a hawdd ei gofio.
Rhaid i'r logo ffitio mewn cylch â diamedr o 80mm.

(i) Ar y llinell isod, **ysgrifennwch** yr enw y byddwch yn ei ddefnyddio.

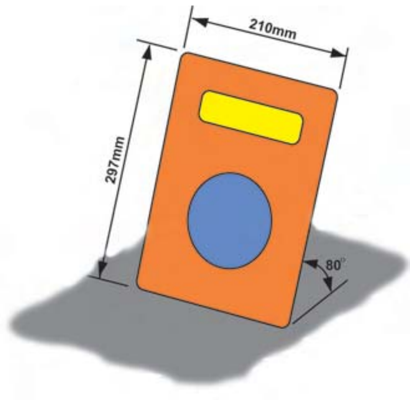
Enw a ddewiswyd gennych ar gyfer y wats: .... [1]

(ii) Yn y cylch a roddir isod, **dyluniwch** logo gan ddefnyddio enw'r wats.

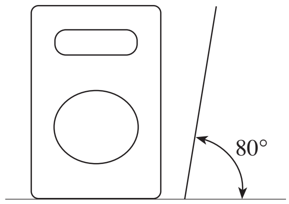
Rhoddir marciau am:

- dylunio logo sy'n defnyddio'r enw a ddewiswyd neu dalfyriad *(abbreviation)*; [3]
- defnyddio'r holl le sydd ar gael; [1]
- ansawdd y lluniadu; [2]
- ansawdd y defnydd o liw. [2]

(b) Mae angen arddangosiad pwynt talu *(point of sale display)* maint A4 ar gyfer cownter siop.
Mae'r ddelwedd ar y dde yn dangos y graffigwaith i'w ddefnyddio ar yr arddangosiad pwynt talu.



Dyluniwch stand cynnal a fydd yn dal y graffigwaith hwn yn ei le ar y cownter.



Rhoddir marciau am:

(i) dylunio stand sy'n:
- dal y graffigwaith yn gadarn yn ei le; [1]
- dal y graffigwaith ar ongl o tua 80 gradd i'r llorwedd; [2]
- sefydlog ac yn anodd ei fwrw drosodd; [1]
- plygu'n fflat i'w bostio i'r siop; [2]
- cloi yn ei le i'w atal rhag plygu wrth gael ei ddefnyddio. [2]

(ii) nodi defnydd addas a ddefnyddir i wneud y stand. [2]

Examiner only
Arholwr yn unig

(c) Gwnewch **luniad orthograffig** i ddangos manylion eich dyluniad ar gyfer y stand. Ni ddylech ddefnyddio ond y golygon hynny sy'n angenrheidiol i roi'r wybodaeth. Rhaid i chi ychwanegu'r **tri** (3) dimensiwn pwysicaf at eich lluniad. [6]

Examiner only
Arholwr yn unig

Parhad yn unig.