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, 5 Mehefin 2007

(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

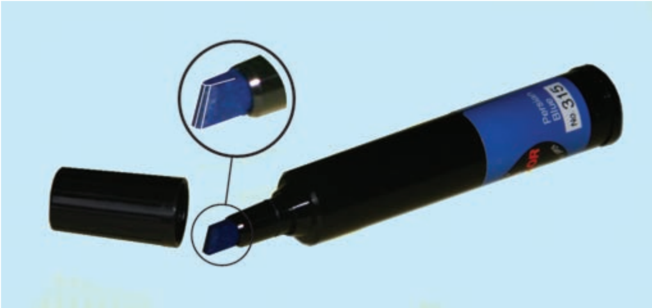
Dangosir nifer y marciau mewn cromfachau ar ddiwedd pob cwestiwn neu ran o gwestiwn.

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

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

1. *(a)* Mae'r ffotograffau isod yn dangos darnau o gyfarpar graffeg.
Astudiwch bob ffotograff ac yna **cwblhewch** y frawddeg trwy roi *enw llawn* **pob** darn o gyfarpar.

(i)

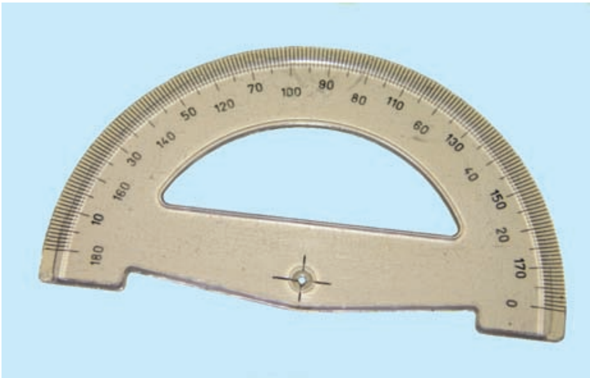


Enw llawn y darn hwn o gyfarpar yw .... [1]

(ii)

Enw llawn y darn hwn o gyfarpar yw .... [2]

(iii)



Enw llawn y darn hwn o gyfarpar yw .... [1]

Examiner only
Arholwr yn unig

(b) **Astudiwch** y ffotograffau isod o gamera tafladwy *(disposable)* a'i becyn.
Mae cas cerdyn yn gorchuddio'r camera plastig.

Y camera heb ei becyn.

Y camera yn ei gas cerdyn fel y bydd yn cael ei ddefnyddio.

(i) **Rhowch un** rheswm pam y mae'r cwmni wedi penderfynu gorchuddio'r camera plastig â chas cerdyn. [2]

....

....

(ii) Mae'r cas cerdyn ar gyfer y camera wedi'i wneud o gerdyn bocsbord gwyn 350 micron.
Rhowch ddau reswm pam mai hwn yw'r defnydd mwyaf priodol. 2 × [2]

Rheswm 1: ....

....

Rheswm 2: ....

....

(iii) Mae cas cerdyn y camera wedi'i wneud o rwyd wedi'i phlygu. Mae'r rhwyd yn cael ei thorri allan â dei. Gan ddefnyddio nodiadau a diagramau, **disgrifiwch** y broses o dorri â dei. [4]

....

....

....

....

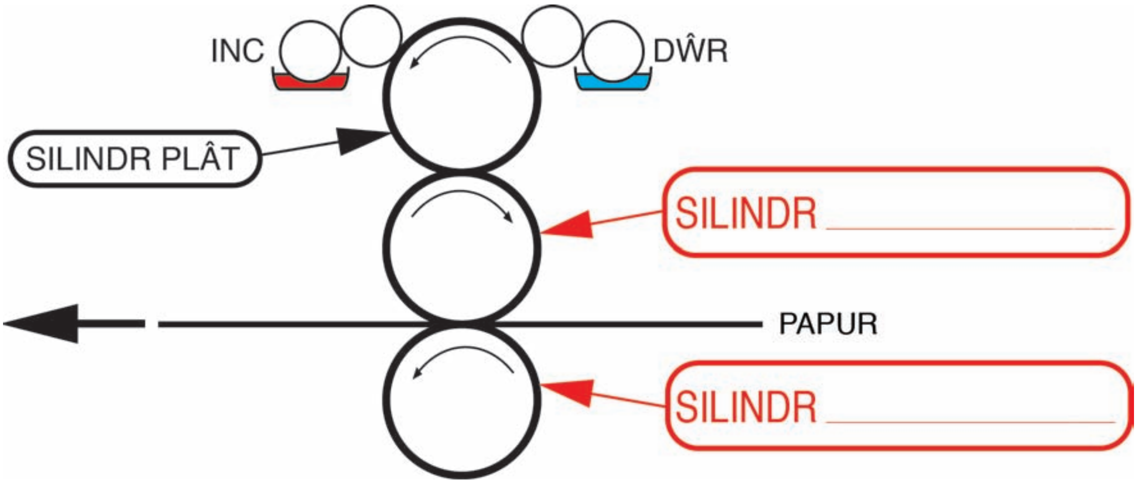
....

....

Examiner only
Arholwr yn unig

(c) Defnyddir y broses argraffu offset lithograffig i argraffu cas cerdyn y camera.
Mae'r diagram wedi'i labelu isod yn dangos prif rannau gwasg argraffu offset lithograffig.

Cwblhewch y diagram trwy roi'r term cywir yn y **ddau** label sydd heb eu gorffen. [4]



(ch) Mae argraffu lithograffig yn defnyddio inc sail olew *(oil based)* a dŵr i argraffu.
Esboniwch sut mae'r **ddau** hylif yn gweithio yn y broses argraffu. [3]

....

....

....

....

....

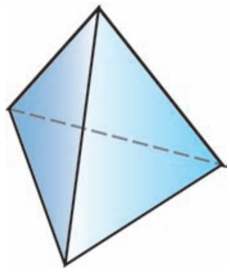
....

....

TUDALEN WAG

Examiner only
Arholwr yn unig

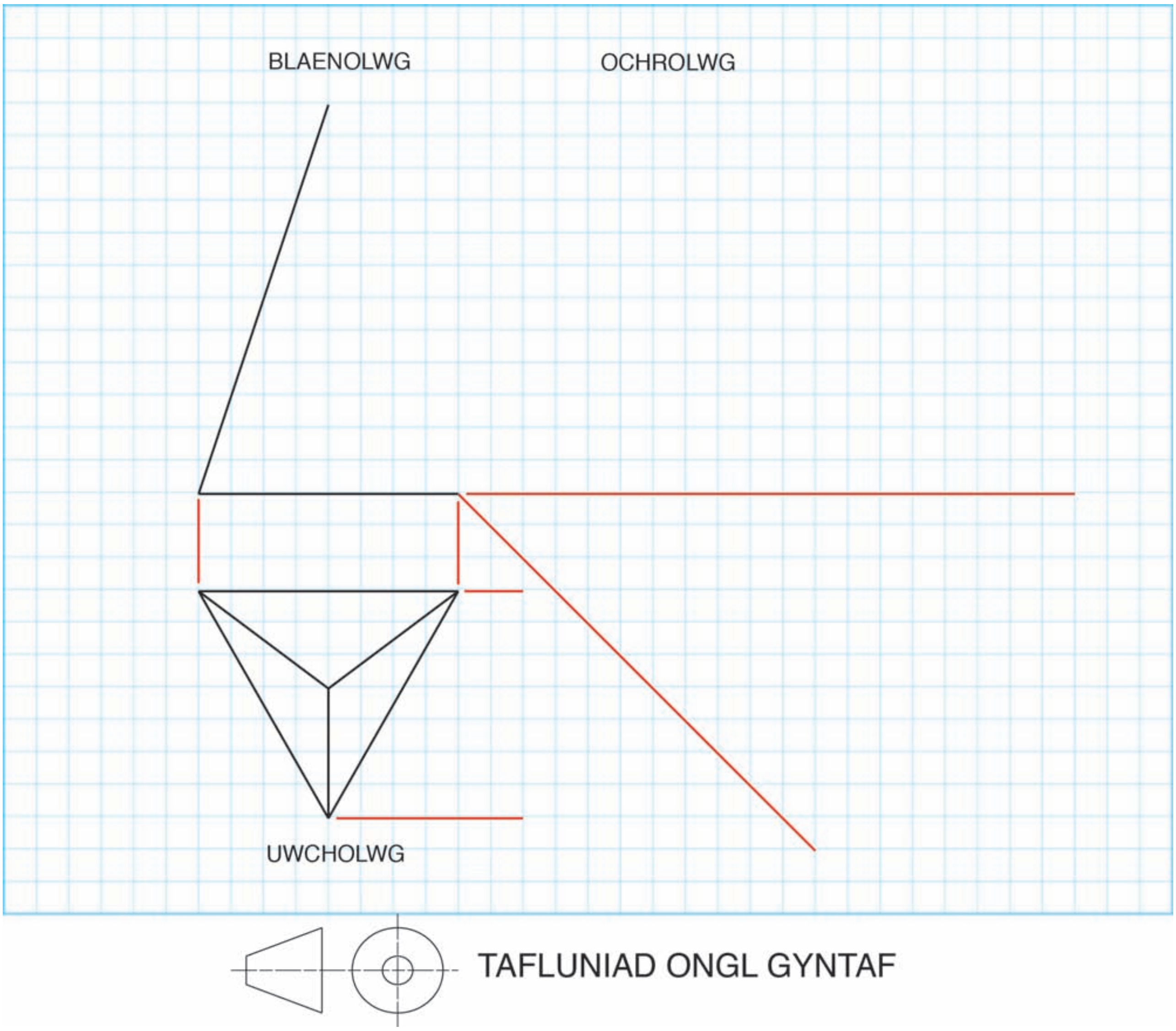
2. Mae'r diagram ar y dde yn dangos pecyn ar gyfer cynnyrch.



(a) **Nodwch** enw llawn siâp y pecyn hwn.

.... [2]

(b) Dyma luniad orthograffig wedi'i rannol gwblhau o'r pecyn.
Cwblhewch y blaenolwg a'r ochrolwg **yn fanwl gywir**, gan ddangos yr holl linellau tafluniad. [9]



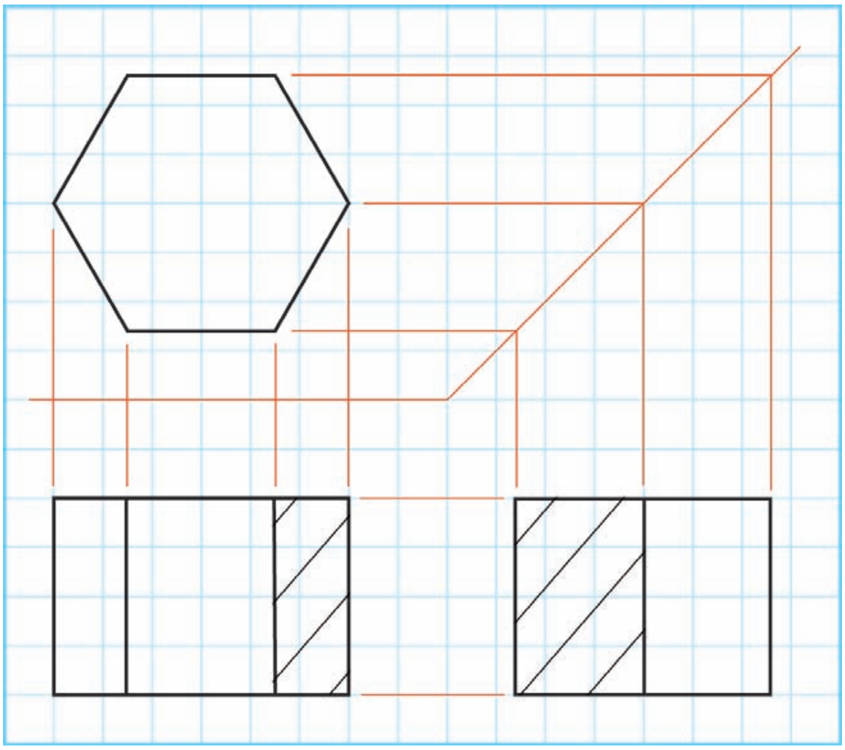
(c) **Rhowch un** rheswm pam y mae dylunwyr yn defnyddio lluniadau orthograffig. [2]

Rheswm: ....

....

Examiner only
Arholwr yn unig

(ch) Mae lluniad orthograffig o flwch cerdyn gwahanol yn cael ei ddangos isod.

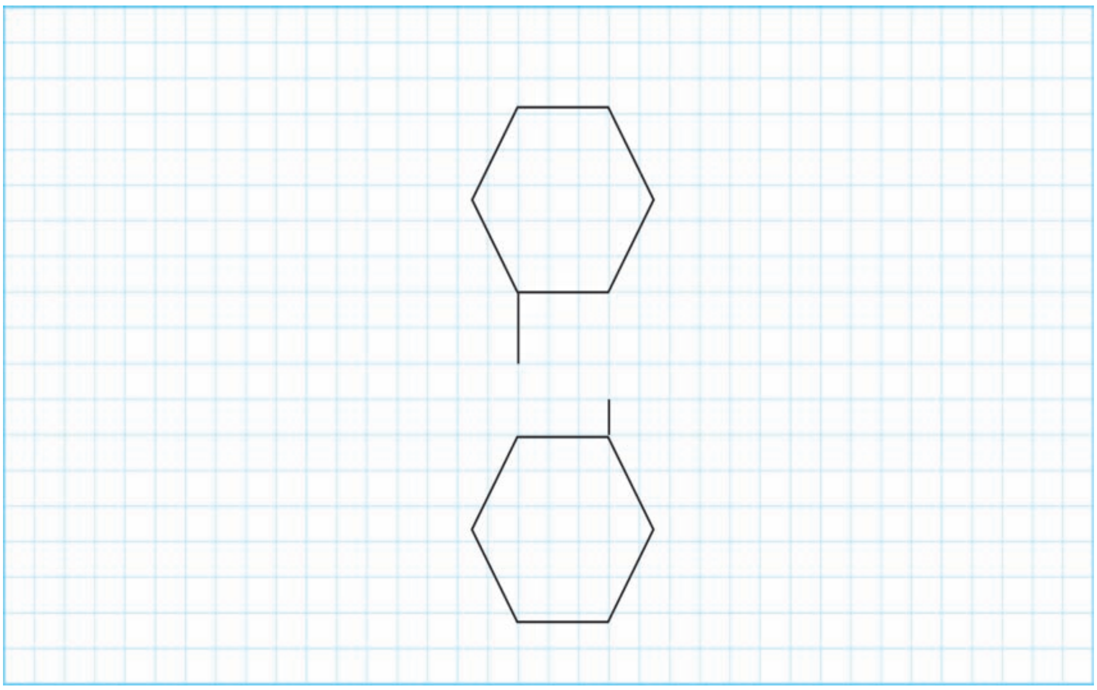


(i) **Tanlinellwch** yr ongl gywir ar gyfer y tafluniad. [1]

ONGL GYNTAF TRYDEDD ONGL

(ii) **Nodwch** enw llawn siâp y blwch. .... [2]

(iii) Dangosir isod rwyd wedi'i llunio'n rhannol ar gyfer y blwch. **Cwblhewch** y rhwyd.
Peidiwch â chynnwys unrhyw dabiau gludio ar eich lluniad. [6]



Trosodd.

3. *(a)* O'r rhestr isod, dewiswch y **pedwar** lliw proses a ddefnyddir mewn argraffu lliw llawn. [4]

Coch **Glas** **Gwyrddlas *(Cyan)*** **Gwyrdd** **Magenta** **Du** **Melyn**

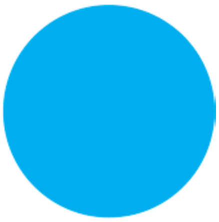
Lliw 1: ....

Lliw 2: ....

Lliw 3: ....

Lliw 4: ....

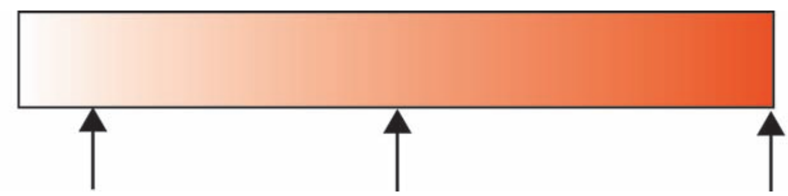
(b) Yn y lleoedd gwag canlynol, **ysgrifennwch** enwau'r lliwiau proses a ddangosir isod. [4]



Enw'r lliw: ....

Enw'r lliw: ....

(c) Mae lliwiau'n cael eu disgrifio'n aml fel lliw canrannol, er enghraifft 25% coch.
Edrychwch ar y stribed lliw isod a **labelwch** y pwyntiau a ddangosir â'u lliw canrannol. [3]



.... % COCH .... % COCH .... % COCH

Examiner only
Arholwr yn unig

(ch) Mae lliwiau'n cael eu cysylltu â geiriau.
O'r rhestr isod, **dewiswch** y lliw sy'n cynrychioli orau y geiriau yn y tabl. [3]

COCH GWYN BROWN PORFFOR

Geiriau	Enw'r lliw
Moethusrwydd.	....
Grym, perygl.	....
Daear, natur.	....

Examiner only
Arholwr yn unig

4. *(a)* Mae rhai categorïau o ffont wedi'u rhestru isod.
Cwblhewch y tabl trwy ychwanegu'r categori y mae **pob** ffont yn perthyn iddo. [4]

ADDURNOL **MODERN** **HEN ARDDULL** **SANS SERIF** **SGRIPT**

Enghraifft o ffont	Categori
Mae menig yn cadw eich dwylo'n gynnes.	....
Mae menig yn cadw eich dwylo'n gynnes.	....
Mae menig yn cadw eich dwylo'n gynnes.	....
Mae menig yn cadw eich dwylo'n gynnes.	....

(b) Mae ffontiau'n cael eu mesur mewn pwyntiau. **Nodwch** yn fras sawl pwynt sydd mewn un milimetr. [1]

....

(c) Mae pob ffont yn addas ar gyfer defnydd penodol. Mae'r ddelwedd gyferbyn yn dod o lyfr comics i blant sy'n rhoi gwybodaeth am anifeiliaid.

O'r rhestr isod, **dewiswch** y ffont mwyaf priodol ar gyfer y swigen siarad *(speech bubble)* a **rhowch ddau** reswm pam yr ydych wedi ei ddewis.

BANK GOTHIC **POSTER BODONI** COMIC SANS JOKERMAN

Ffont a ddewiswyd: .... [2]

Rheswm 1: ....

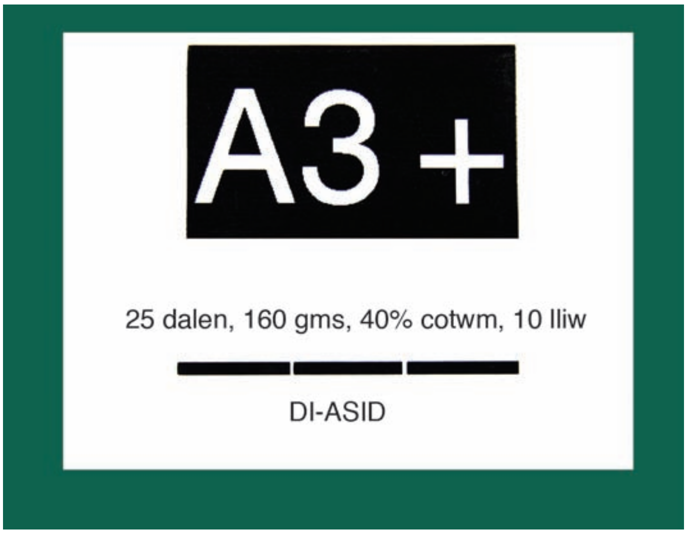
.... [2]

Rheswm 2: ....

.... [2]

Examiner only
Arholwr yn unig

(ch) Mae'r label isod wedi dod o becyn o bapur.



(i) **Nodwch** ystyr *25 dalen*. [2]

....

....

(ii) **Nodwch** ystyr *160 gms (gsm)*. [2]

....

....

(iii) **Nodwch** ystyr *A3+*. [2]

....

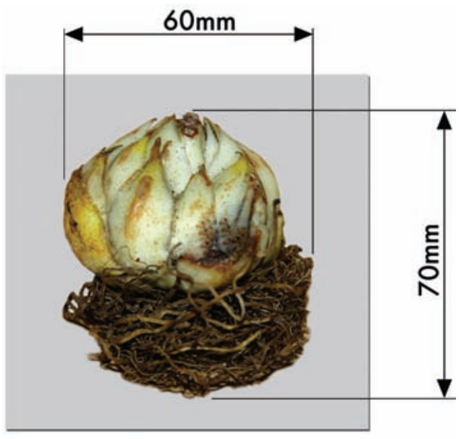
....

(iv) **Nodwch** sawl dalen o bapur A4 y gellir ei gwneud o un ddalen A3+. [1]

....

5. Mae canolfan arddio'n gwerthu bylbiau blodau yn y gwanwyn. Mae'r ffotograff gyferbyn yn dangos bwlb a'i feintiau o ben i ben.
Mae angen pecyn ar gyfer y bylbiau.

Enw'r ganolfan arddio yw 'TYFU'.



(a) Mae angen logo ar gyfer y pecyn.

Yn y petryal isod, **dyluniwch** logo gan ddefnyddio'r enw 'TYFU' neu ddelwedd *(image)* i gynrychioli'r enw. Rhaid i'r logo lenwi'r petryal.

Rhoddir marciau am:

- dylunio logo sy'n defnyddio'r enw neu ddelwedd i gynrychioli'r enw; [3]
- defnyddio'r holl le sydd ar gael; [1]
- ansawdd y lluniadu; [2]
- ansawdd y defnydd o liw. [2]

Examiner only
Arholwr yn unig

(b) Mae angen i'r pecyn ddal dau fwlb.

(i) **Dyluniwch** becyn: sy'n dal dau fwlb;
sy'n cael ei wneud o gerdyn wedi'i blygu sydd wedi'i amddiffyn rhag lleithder *(moisture)*;
sydd â logo'r ganolfan arddio wedi'i argraffu arno;
sydd wedi'i addurno i wneud iddo edrych yn ddeniadol;
sydd â lle arno ar gyfer cyfarwyddiadau plannu.

Rhoddir marciau am ddyluniad sy'n:

- dal dau fwlb; [1]
- dangos y lle ar gyfer y logo; [1]
- dangos yr addurn a gaiff ei argraffu ar y pecyn; [2]
- dangos y lle ar gyfer y cyfarwyddiadau plannu; [1]
- dangos sut y gellir gwneud y pecyn sydd o gerdyn wedi'i blygu. [3]

(ii) **Nodwch** fanyleb y cerdyn a gaiff ei ddefnyddio i wneud y pecyn. [1]

....

(iii) **Nodwch** sut y gellir amddiffyn y cerdyn rhag lleithder. [1]

....

Examiner only
Arholwr yn unig

(c) **Gwnewch** luniad manwl gywir o rwyd eich dyluniad ar gyfer y pecyn.
Dylech ddangos llinellau plygu a llinellau torri.
Rhaid i chi ychwanegu'r **tri** (3) dimensiwn pwysicaf at eich lluniad. [7]

Examiner only
Arholwr yn unig

Parhad yn unig.