

## Páipéar 2

### Struchtúr na scéime marcála

Déantar freagraí na n-iarrthóirí a mharcáil de réir scálaí éagsúla, ag brath ar na cineálacha freagra a bhfuiltear ag súil leo. I gcás scálaí a bhfuil an lipéad A orthu, roinntear freagraí na n-iarrthóirí ina dhá gcatagóir (ceart agus mícheart); i gcás scálaí a bhfuil an lipéad B orthu, roinntear na freagraí ina dtrí chatagóir (ceart, ceart i bpáirt, agus mícheart), agus mar sin de. Tá achoimre le fáil sa tábla seo a leanas ar na scálaí agus ar na marcanna a leanann astu:

| Lipéad an scála    | A    | B        | C            | D               |
|--------------------|------|----------|--------------|-----------------|
| Líon na gcatagóirí | 2    | 3        | 4            | 5               |
| Scála 5-mharc      | 0, 5 | 0, 2, 5  | 0, 2, 3, 5   | 0, 2, 3, 4, 5   |
| Scála 10-mharc     |      | 0, 5, 10 | 0, 3, 7, 10  | 0, 3, 5, 8, 10  |
| Scála 15-mharc     |      |          | 0, 3, 10, 15 | 0, 3, 6, 12, 15 |

Tugtar tuairiscín ginearálta anseo thíos le haghaidh gach pointe ar gach scála. Más gá, tá treoracha níos sonraí le fáil sa scéim féin maidir leis an tslí chun ciall a bhaint as na scálaí i gcomhthéacs gach ceiste.

### Scálaí marcála – tuairiscíní leibhéil

#### A-scálaí (dhá chatagóir)

- freagra mícheart (creidiúint ar bith)
- freagra ceart (creidiúint iomlán)

#### B-Scálaí (trí chatagóir)

- freagra gan aon fhiúntas substaintiúil (creidiúint ar bith)
- freagra ceart i bpáirt (páirtchreidiúint)
- freagra ceart (creidiúint iomlán)

#### C-scálaí (ceithre chatagóir)

- freagra gan aon fhiúntas substaintiúil (creidiúint ar bith)
- freagra lena ngabhann fiúntas éigin (páirtchreidiúint íseal)
- freagra beagnach ceart (páirtchreidiúint ard)
- freagra ceart (creidiúint iomlán)

#### D-scálaí (cúig chatagóir)

- freagra gan aon fhiúntas substaintiúil (creidiúint ar bith)
- freagra lena ngabhann fiúntas éigin (páirtchreidiúint íseal)
- tuairim is an leathchuid den fhreagra ceart (páirtchreidiúint mheánach)
- freagra beagnach ceart (páirtchreidiúint ard)
- freagra ceart (creidiúint iomlán)

I gcásanna áirithe, ar cásanna iad, de ghnáth, ina ndéantar slánú mícheart, ina bhfághtar aonaid ar lár nó ina ndéantar míléamh nach róshimplíonn an obair nó ina ndéantar earráid uimhríochta nach róshimplíonn an obair, féadfar marc a thabhairt atá aon mharc amháin faoi mharc na creidiúna iomláine. Tagraítear don leibhéal seo creidiúna mar *Creidiúint iomlán –1*, agus léirítear na cineálacha seo earráide le réiltín (\*). Dá bhrí sin, mar shampla, i scála 10C, féadfar *Creidiúint iomlán –1* de 9 marc a thabhairt.

Ní féidir aon mharcanna a bhronnadh seachas iad sin atá ar an scála cuí, agus *Creidiúint iomlán -1*.

## Achoimre ar leithroinnt na marcanna agus ar na scálaí atá le cur i bhfeidhm

### Ceist 1 (30)

- (a), (b) 15D
- (c) 15D

### Ceist 2 (20)

- (a) 5D
- (b) 10C
- (c), (d) 5C

### Ceist 3 (55)

- (a) 5A
- (b) 15C
- (c) 15C
- (d) 5A
- (e) 15C

### Ceist 4 (25)

- (a) 15D
- (b) 5B
- (c) 5B

### Ceist 5 (10)

- (a)&(b) 10B

### Ceist 6 (20)

- (a) 10C
- (b) 10B

### Ceist 7 (55)

- (a) 10D
- (b) 15C
- (c), (e) 15D
- (d) 15D

### Ceist 8 (20)

- (a) 5D
- (b) 10B
- (c) 5B

### Ceist 9 (45)

- (a)(i) 10D
- (a)(ii) 5B
- (b)(i) 15C
- (b)(ii) 15C

### Ceist 10 (20)

- (a) 10D
- (b) 5B
- (c) 5C

## Réitigh Shamplacha & Nótaí Marcála

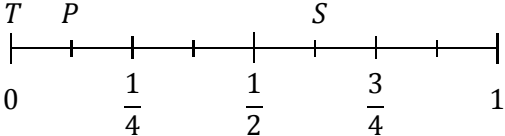
Níl sé i gceist go mbeadh na réitigh shamplacha do gach ceist uileghabhálach – is féidir gurb ann do réitigh eile atá ceart. Ba chóir d’aon Scrúdaitheoir nach bhfuil cinnte faoi bhailíocht an chur chuige a nglacann iarrthóir ar leith leis maidir le ceist ar leith teagmháil a dhéanamh lena Scrúdaitheoir Comhairleach.

Nuair a thagraíonn an scéim d’“obair fiúntais”, tugtar samplaí den chaighdeán atá inghlactha mar obair fiúntais sa chuid áirithe sin.

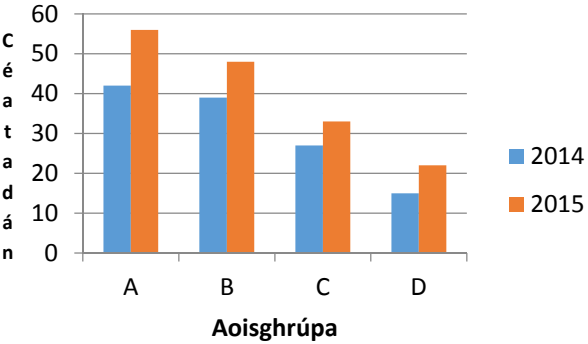
Go ginearálta, glac le hobair iarrthóra i gcuid amháin de cheist lena úsáid sna codanna den cheist a thagann ina dhiaidh sin, ach amháin má dhéanann sin róshimpliú ar an obair atá i gceist.

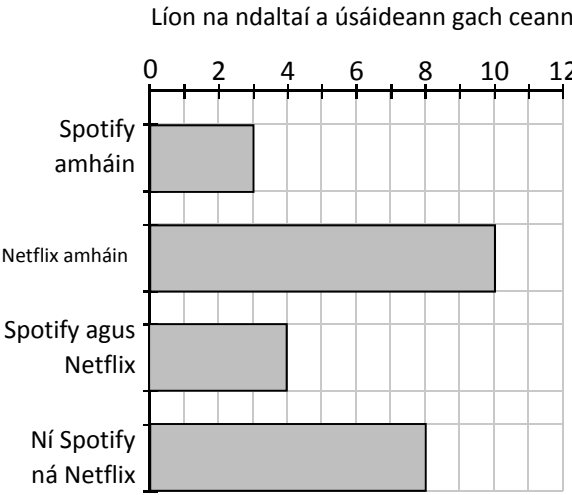
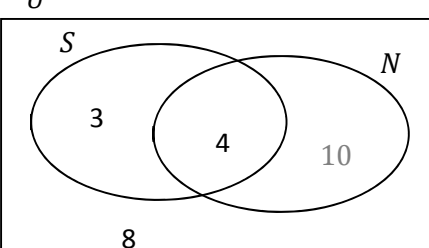
| Q1          | Réiteach Samplach- 30 Mharc                                                                                                                                                                    | Nótaí Marcála                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (a),<br>(b) | <p>(a) <math>A = 3</math> [cm]<br/><math>B = 11</math> [cm]</p> <p>(b) <math>\text{Leithead} = 5 \times 3 = 15</math> m<br/><math>\text{Airde cheartingearach} = 5 \times 11 = 55</math> m</p> | <p><b>Scála 15D (0, 3, 6, 12, 15)</b></p> <p>Glac leis go dteastaíonn ceithre fhreagra ón bhfreagra:</p> <p>3 [cm], 11 [cm], 15 m, agus 55 m.</p> <p>Glac le freagraí cearta gan obair</p> <p>Glac le freagraí cearta in (a) gan aon aonaid nó le haonaid mhíchearta</p> <p><i>Páirtchreidiúint Íseal</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obair fiúntais, mar shampla:<br/>in (a), <math>A = 2</math> nó 4; nó <math>B = 10</math> nó 12<br/>in (b), úsáid áirithe an chóimheasa 1:5; nó léirítear <math>\frac{1}{5}</math></li> <li>1 fhreagra ceart</li> </ul> <p><i>Páirtchreidiúint Mheánach</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obair fiúntais in (a) agus (b)</li> <li>2 fhreagra ceart</li> </ul> <p><i>Páirtchreidiúint Ard</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 fhreagra ceart</li> <li>(b) ceart agus obair fiúntais in (a)</li> </ul> <p><i>Creidiúint Iomlán –1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuir * i bhfeidhm do fhreagra in (a) nár tugadh an freagra ceart go dtí an cm is cóngaraí (an chéad uair a tharlaíonn sin amháin), le lámháltas de <math>\pm 3</math> mm</li> <li>Cuir * i bhfeidhm d’aonaid mhíchearta nó aonaid ar bith in (b) (an chéad uair a tharlaíonn sin amháin)</li> </ul> |

| Q1  | Réiteach Samplach- 30 Mharc                                                                             | Nótaí Marcála                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (c) | $V = \pi r^2 h$ $= \pi(7)^2(60)$ $= 2940\pi$ $= 9236.28 \dots$ $= 9236.3 \text{ [m}^3\text{] [1 l.D.]}$ | <p><b>Scála 15D (0, 3, 6, 12, 15)</b></p> <p>Glac le freagra ceart gan aon aonaid</p> <p>Má ghlactar freagra an iarrthóra ó (a) nó (b) agus má úsáidtear i gceart é in (c), cuir * i bhfeidhm.</p> <p>Bronn <i>Páirtchreidiúint Íseal</i>, ar a mhéid, má tá <math>r</math> agus/nó <math>h</math> neamhcheangailte leis na figiúirí a chuirtear i láthair nó leo siúd atá sna codanna roimhe seo.</p> <p>Glac leis go dteastaíonn ceithre chéim ón bhfreagra</p> <p>Céim 1: Foirmle cheart<br/> Céim 2: Ionadú <math>r</math> agus <math>h</math> isteach san fhoirmle<br/> Céim 3: Áirítear <math>r^2</math><br/> Céim 4: Measúnaítear an freagra</p> <p><i>Páirtchreidiúint Íseal</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 chéim ceart</li> <li>• Toradh 2 uimhir ábhartha</li> <li>• Úsáidtear foirmle <math>2\pi rh</math> agus déantar ionadú do <math>r</math> agus <math>h</math></li> <li>• Úsáidtear <math>A = \pi r^2</math> agus déantar ionadú ceart do <math>r</math></li> </ul> <p><i>Páirtchreidiúint Mheánach</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 chéim ceart</li> <li>• Úsáidtear foirmle <math>2\pi rh</math> agus críochnaítear i gceart</li> <li>• 9236 gan aon obair tacaíochta agus stopanna</li> </ul> <p><i>Páirtchreidiúint Ard</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Freagra ceart gan aon obair tacaíochta</li> <li>• 3 chéim ceart</li> <li>• Úsáidtear <math>A = \pi r^2</math> agus críochnaítear i gceart.</li> </ul> <p><i>Creidiúint Iomlán –1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuir * i bhfeidhm do shlánú mícheart nó gan aon slánú</li> <li>• Cuir * i bhfeidhm do 9236.2, fiú mura dtaispeántar slánú go soiléir</li> </ul> |

| Q2          | Réiteach Samplach – 20 Marc                                                                                                                                    | Nótaí Marcála                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (a)         | $P(P) = \frac{1}{8}$ nó $0 \cdot 125$<br><br>$P(S) = \frac{5}{8}$ nó $0 \cdot 625$<br><br>$P(T) = \frac{0}{8}$ nó $0$                                          | <b>Scála 5D (0, 2, 3, 4, 5)</b><br><i>Páirtchreidiúint Íseal</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uimhreoir nó ainmneoir ceart d’aon teagmhas</li> </ul> <i>Páirtchreidiúint Mheánach</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ceart</li> </ul> <i>Páirtchreidiúint Ard</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 ceart</li> </ul>                                                                                                               |
| (b)         |                                                                               | <b>Scála 10C (0, 3, 7, 10)</b><br>Lámhaltas: Ní mór do na litreacha <i>P</i> agus <i>S</i> bheith an-chóngarach do na hionaid chearta.<br>Ná glac le <i>T</i> ceart ach amháin má tá sé go soiléir ag 0.<br><i>Páirtchreidiúint Íseal</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ceart</li> </ul> <i>Páirtchreidiúint Ard</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 ceart</li> <li>Pointí marcáilte i gceart ach gan iad a bheith lipéadaithe</li> </ul> |
| (c),<br>(d) | (c) $€1 + 50c + 20c + 5c$<br><br>(d) $3 \cdot 88 - 1 \cdot 75 = €2 \cdot 13$<br><b>NÓ</b><br>$0 \cdot 01 + 0 \cdot 02 + 0 \cdot 10 + 2 \cdot 00 = €2 \cdot 13$ | <b>Scála 5C (0, 2, 3, 5)</b><br><i>Páirtchreidiúint Íseal</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 bhonn airgid ábhartha aimsithe in (c)</li> <li>Méid áirithe de shuimiú nó de dhealú atá ábhartha</li> </ul> <i>Páirtchreidiúint Ard</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>(c) nó (d) ceart</li> <li>Obair fiúntais sa dá chuid</li> </ul>                                                                                                         |

| Q3  | Réiteach Samplach – 55 Mharc                                                                                                                                                   | Nótaí Marcála                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (a) | 39 [%]                                                                                                                                                                         | <b>Scála 5A (0, 5)</b><br>Glac le freagra ceart gan aonaid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| (b) | $42 - 15 = 27$ [%]                                                                                                                                                             | <b>Scála 15C (0, 3, 10, 15)</b><br>Glac le freagra ceart gan obair<br><i>Páirtchreidiúint Íseal</i><br>Obair fiúntais, mar shampla:<br>díritear aird ar na luachanna uasmhéide <b>nó</b> íosmhéide<br><i>Páirtchreidiúint Ard</i><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Díritear aird ar na luachanna uasmhéide <b>agus</b> íosmhéide</li> <li>Freagra = “15 go 42”, nó rud den chineál céanna</li> </ul>                                                                    |
| (c) | $\frac{42+39+27+15}{4} = \frac{123}{4}$ <b>nó</b> 30.75%                                                                                                                       | <b>Scála 15C (0, 3, 10, 15)</b><br><i>Páirtchreidiúint Íseal</i><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Taispeántar tuiscint den mheán, mar shampla: méid áirithe de shuimiú ábhartha; roinnt faoi 4</li> </ul> <i>Páirtchreidiúint Ard</i><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Suim cheart (123)</li> </ul> <i>Creidiúint Iomlán –1</i><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Cuir * i bhfeidhm mura dtugtar an t-aonad [%] aon áit in (a) , (b) nó (c)</li> </ul> |
| (d) | Úsáideann úsáideoirí níos óige idirlín an t-idirlíon chun comhaid a stóráil níos mó ná mar is nós le húsáideoirí níos sine a dhéanamh<br><br><i>nó aon fhreagra bailí eile</i> | <b>Scála 5A (0, 5)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Q3  | Réiteach Samplach – 55 Mharc                                                                                                                                      | Nótaí Marcála                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (e) |  <p style="text-align: center;"><i>nó aon ghraf bailí/ghraif bhailí eile</i></p> | <p><b>Scála 15C (0, 3, 10, 15)</b></p> <p><i>Páirtchreidiúint Íseal</i></p> <p>Obair fiúntais, mar shampla:<br/>aiseanna scálaithe tarraingthe;<br/>nó uillinn amháin áirithe i gceart:<br/>nó eilimint amháin sonraí<br/>taispeánta i gceart</p> <p><i>Páirtchreidiúint Ard</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonraí taispeánta i gceart do bhliain amháin</li> <li>• Dhá ghraf shubstaintiúla tarraingthe</li> </ul> <p><i>Creidiúint Iomlán –1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuir * i bhfeidhm má tá lipéad ar lár nó mícheart (an chéad uair a tharlaíonn sin amháin)</li> <li>• Cuir * i bhfeidhm má tá ceann amháin de na luachanna léirithe i ngraf mícheart, agus an chuid eile ceart</li> </ul> |

| Q4  | Réiteach Samplach – 25 Mharc                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nótaí Marcála                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (a) | <p> <math>3 + 4 + 10 = 17</math><br/> <math>25 - 17 = 8</math> </p> <p>Líon na ndaltaí a úsáideann gach ceann</p>  <p> <math>U</math><br/>  </p> | <p><b>Scála 15D (0, 3, 6, 12, 15)</b></p> <p>Teastaíonn 5 iontráil chearta don fhreagra ceart: 2 chinn sa bharrachairt agus 3 cinn sa léaráid Venn</p> <p><i>Páirtchreidiúint Íseal</i></p> <p>Obair fiúntais, mar shampla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 iontráil cheart sa bharrachairt nó sa léaráid Venn áirithe nó taispeánta (lena n-áirítear 3 nó 4 a léamh ón mbarrachairt)</li> </ul> <p><i>Páirtchreidiúint Mheánach</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 iontráil chearta taispeánta sa bharrachairt nó sa léaráid Venn</li> <li>Gach iontráil cheart áirithe (3, 4, agus 8)</li> </ul> <p><i>Páirtchreidiúint Ard</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 iontráil chearta taispeánta sa bharrachairt nó sa léaráid Venn</li> </ul> |
| (b) | <p><math>3 + 4 = 7</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Scála 5B (0, 2, 5)</b></p> <p><i>Páirtchreidiúint</i></p> <p>Obair fiúntais, mar shampla:</p> <p>oibríocht ábhartha éigin;<br/>nó 3 nó 4 aimsithe</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (c) | <p>Úsáideann 10 daltaí Netflix ach ní úsáideann siad Spotify</p> <p><b>NÓ</b></p> <p>Úsáideann 10 de na daltaí Netflix amháin</p> <p><i>nó aon mhíniú bailí eile</i></p>                                                                                                                                             | <p><b>Scála 5B (0, 2, 5)</b></p> <p><i>Páirtchreidiúint</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mínítear ciall chuid den ráiteas i gcomhthéacs, mar shampla: “Na daoine in Netflix amháin”; nó “10 daltaí”</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



| Q5          | Réiteach Samplach – 10 Marc | Nótaí Marcála                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (a),<br>(b) | (a) Modh<br><br>(b) Liath   | <b>Scála 10B (0, 5, 10)</b><br>Glac leis seo do <i>Chreidiúint Iomlán</i> : an meán roghnaithe agus oibrithe amach i gceart ansin mar $\frac{15}{4}$ nó $3 \cdot 75$ (i.e. meánuimhir na gcarranna in aghaidh an datha).<br><i>Páirtchreidiúint</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obair áirithe i dtreo meán a fháil</li> <li>(a) <b>nó</b> (b) ceart</li> </ul> |

| Q6  | Réiteach Samplach – 20 Marc                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nótaí Marcála                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |           |    |    |    |    |   |           |   |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----|----|----|----|---|-----------|---|----|----|----|---|----|----|----|---|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (a) | <table><tr><td colspan="2" rowspan="4"></td><td colspan="3">Cluiche 2</td></tr><tr><td>B</td><td>S</td><td>C</td></tr><tr><td rowspan="3">Cluiche 1</td><td>B</td><td>BB</td><td>BS</td><td>BC</td></tr><tr><td>S</td><td>SB</td><td>SS</td><td>SC</td></tr><tr><td>C</td><td>CB</td><td>CS</td><td>CC</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | Cluiche 2 |    |    | B  | S  | C | Cluiche 1 | B | BB | BS | BC | S | SB | SS | SC | C | CB | CS | CC | <p><b>Scála 10C (0, 3, 7, 10)</b></p> <p><i>Páirtchreidiúint Íseal</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 iontráil cheart (seachas CB agus SS)</li><li>• 3 thoradh chearta liostaithe (seachas CB agus SS), ní gá go mbeidís san áit cheart</li></ul> <p><i>Páirtchreidiúint Ard</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 iontráil chearta (seachas CB agus SS)</li><li>• Na 7 thoradh chearta ar fad liostaithe (seachas CB agus SS), ní gá go mbeidís san áit cheart.</li></ul> |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | Cluiche 2 |    |    |    |    |   |           |   |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | B         | S  | C  |    |    |   |           |   |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | Cluiche 1 | B  | BB | BS | BC |   |           |   |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SB |           | SS | SC |    |    |   |           |   |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| C   | CB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CC |           |    |    |    |    |   |           |   |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| (b) | <p><math>3^3 = 27</math></p> <p><b>NÓ</b></p> <p><math>9 \times 3 = 27</math></p> <p><b>NÓ</b></p> <p>Liostaítear gach ceann de na 27 cinn agus déantar iad a chomhaireamh</p>                                                                                                                                           | <p><b>Scála 10B (0, 5, 10)</b></p> <p>Glac le freagra ceart gan obair</p> <p><i>Páirtchreidiúint</i></p> <p>Obair fiúntais, mar shampla: larracht ar na torthaí a liostáil; nó taispeántar tuiscint éigin de bhunphrionsabal an chomhairimh</p> <p><i>Creidiúint Iomlán –1</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cuir * i bhfeidhm má tá gach toradh liostaithe i gceart ach gan iad a bheith comhairthe</li></ul> |    |           |    |    |    |    |   |           |   |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Q7          | Réiteach Samplach – 55 Marc                                                                                                                                                                         | Nótaí Marcála                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (a)         | (2,2) (5,2) (5,4)                                                                                                                                                                                   | <p><b>Scála 10D (0, 3, 5, 8, 10)</b></p> <p><i>Páirtchreidiúint Íseal</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ordanáid ceart (na comhordanáidí tiontaíthe thart san áireamh)</li> </ul> <p><i>Páirtchreidiúint Mheánach</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pointe ceart</li> <li>• 2 pointe ceart le comhordanáidí tiontaíthe thart</li> </ul> <p><i>Páirtchreidiúint Ard</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 pointe ceart</li> <li>• Gach pointe ceart le comhordanáidí tiontaíthe thart</li> </ul>                                     |
| (b)         | <p>Limistéar Chruth C:</p> $l \times b = 2^2 = 2 \times 2 = 4 \text{ [aonad}^2\text{]}$ <p>Limistéar Chruth D:</p> $\frac{1}{2}(b \times h) = \frac{1}{2}(3 \times 2) = 3 \text{ [aonad}^2\text{]}$ | <p><b>Scála 15C (0, 3, 10, 15)</b></p> <p>Glac le freagraí cearta gan obair</p> <p><i>Páirtchreidiúint Íseal</i></p> <p>Obair fiúntais, mar shampla: foirmle do limistéar na dronuilleoige nó an triantáin; nó oibriocht cheart amháin; nó scoiltear ceachtar den dá chruth i gcearnóga aonaid (nó codanna de sin)</p> <p><i>Páirtchreidiúint Ard</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réimse amháin ceart</li> <li>• Obair fiúntais i dtreo limistéar na dronuilleoige <b>agus</b> an triantáin</li> </ul>                                                            |
| (c),<br>(e) | <p>(c) 12 [aonad]</p> <p>(e) <math>\frac{\text{éirí}}{\text{rith}} = \frac{2}{3}</math> or <math>0 \cdot \dot{6}</math></p>                                                                         | <p><b>Scála 15D (0, 3, 6, 12, 15)</b></p> <p><i>Páirtchreidiúint Íseal</i></p> <p>Obair fiúntais, mar shampla: in (c), obair ábhartha don imlíne ar an léaráid nó ar an ngreille d'oibriú amach; in (e), foirmle cheart, nó éirí nó rith aimsithe</p> <p><i>Páirtchreidiúint Mheánach</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (c) <b>nó</b> (e) ceart</li> <li>• Obair fiúntais in (c) <b>agus</b> (e)</li> </ul> <p><i>Páirtchreidiúint Ard</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (c) <b>nó</b> (e) ceart, <b>agus</b> obair fiúntais i gcuid eile</li> </ul> |

| Q7  | Réiteach Samplach – 55 Marc                                                     | Nótaí Marcála                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (d) | (i) <b>4</b> ais na siméadrachta<br>(ii) Cruth <b>F</b><br>(iii) Cruth <b>D</b> | <b>Scála 15D (0, 3, 6, 12, 15)</b><br>Glac le “A” do Chreidiúint iomlán in (iii)<br><i>Páirtchreidiúint Íseal</i><br>Obair fiúntais, mar shampla:<br>ais cheart siméadrachta tarraingthe<br>ar an léaráid; nó freagra ar (i) = 2;<br>nó freagra ar (iii) = B<br><br><i>Páirtchreidiúint Mheánach</i><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ceart</li> </ul><br><i>Páirtchreidiúint Ard</i><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ceart</li> </ul> |

| Q8  | Réiteach Samplach – 20 Marc                                                                                              | Nótaí Marcála                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (a) | $k: 2$<br>$r: (0,8)$<br>$t: y = 7x - 6$                                                                                  | <b>Scála 5D (0, 2, 3, 4, 5)</b><br><i>Páirtchreidiúint Íseal</i><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Obair fiúntais i gcuid amháin, mar shampla:<br/>foirmle ábhartha<br/>(mar shampla, fána nó <math>y = mx + c</math>);<br/>nó iarrachtaí chun pointe a fháil ar aon cheann de na línte;<br/>nó <math>7x</math> nó <math>-6</math> do <math>t</math>; nó <math>(0, )</math> nó <math>(8,0)</math> do <math>r</math>.</li> </ul> <i>Páirtchreidiúint Mheánach</i><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ceart</li> </ul> <i>Páirtchreidiúint Ard</i><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ceart</li> </ul> <i>Creidiúint Iomlán -1</i><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuir * i bhfeidhm do fhreagra de 8 do <math>r</math></li> </ul> |
| (b) | Freagra: $t$<br>Fáth: Mar gurb aige atá an fhána is mó<br><br><i>nó aon chúis bhailí eile</i>                            | <b>Scála 10B (0, 5, 10)</b><br><i>Páirtchreidiúint</i><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Líne cheart aimsithe</li> <li>• Taispeántar tuiscint den chaidreamh idir fána agus géire</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| (c) | Freagra: <b>tá sé ar <math>l</math></b><br>Cosaint: $10 = 3(2) + 4$<br>$10 = 10$<br><br><i>nó aon cosaint bailí eile</i> | <b>Scála 5B (0, 2, 5)</b><br><i>Páirtchreidiúint</i><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Bosca ceart ticeáilte</li> <li>• Obair fiúntais i gcosaint, mar shampla:<br/>iarracht ar ionadú;<br/>nó iarracht le graf a léiriú do phointe nó do líne</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Q9      | Réiteach Samplach – 45 Marc                                                      | Nótaí Marcála                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (a)(i)  | $ \angle W  = 60^\circ$<br>$ \angle X  = 90^\circ$<br>$ \angle Y  = 45^\circ$    | <b>Scála 10D (0, 3, 5, 8, 10)</b><br><i>Páirtchreidiúint Íseal</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obair fiúntais, mar shampla:<br/>Léirítear <math>180^\circ</math>, nó léirítear dronuillinn</li> <li>Uillinn(-eacha) tomhaiste <math>\pm 3^\circ</math></li> </ul> <i>Páirtchreidiúint Mheánach</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 uillinn ceart</li> </ul> <i>Páirtchreidiúint Ard</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 uillinn ceart</li> </ul>                                                                                                                |
| (a)(ii) | $60 + 45 = 105^\circ$                                                            | <b>Scála 5B (0, 2, 5)</b><br><i>Páirtchreidiúint</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obair lena ngabhann fiúntas áirithe, mar shampla:<br/>60 nó 45 scríofa</li> <li>Uillinn thomhaiste <math>\pm 3^\circ</math></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| (b)(i)  | $x^2 = 5^2 + 5^2$<br>$x^2 = 50$<br>$x = \sqrt{50} = 7.071 \dots = 7.07$ [2 I.D.] | <b>Scála 15C (0, 3, 10, 15)</b><br><i>Páirtchreidiúint Íseal</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obair fiúntais, mar shampla:</li> <li>Teoirim Phíotágaráis dearbhaithe i gceart; nó léirítear <math>5^2</math> nó 25</li> </ul> <i>Páirtchreidiúint Ard</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Freagra ceart gan obair</li> <li>Foirmle lánionadaithe i gceart</li> </ul> <i>Creidiúint Iomlán –1</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuir * i bhfeidhm má dhéantar slánú mícheart nó mura ndéantar slánú, nó má fhágtar an freagra mar <math>\sqrt{50}</math></li> </ul> |

| Q9      | Réiteach Samplach – 45 Marc | Nótaí Marcála                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (b)(ii) |                             | <p><b>Scála 15C (0, 3, 10, 15)</b></p> <p>Lámhaltas:<br/>Ar a laghad 3 uillinn sa chearnóg agus 2 uillinn sa triantán atá ceart laistigh de <math>3^\circ</math>, agus ar a laghad 3 cinn de na taobhanna 5 cm ceart laistigh de 3mm.</p> <p><i>Páirtchreidiúint Íseal</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aon teascán líne nó uillinn laistigh den lámhaltas</li> <li>• Sceitse den chruth iomlán tarraingthe</li> </ul> <p><i>Páirtchreidiúint Ard</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cearnóg nó triantán comhshleasach laistigh den lámhaltas</li> <li>• Úsáidtear faid thomhaiste (3.5cm)</li> </ul> <p><i>Creidiúint Iomlán –1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuir * i bhfeidhm má fhághtar an trasnán ar lár</li> </ul> |

| Q10 | Réiteach Samplach – 20 Marc                                               | Nótaí Marcála                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (a) | $3^2 + y^2 = 5^2$<br>$y^2 = 25 - 9 = 16$<br>$y = \sqrt{16} = 4 \text{ m}$ | <p><b>Scála 10D (0, 3, 5, 8, 10)</b></p> <p>Glac leis an réiteach mar cheann a dteastaíonn 4 chéim uaidh</p> <p>Céim 1: Foirmle cheart<br/> Céim 2: Ionadú isteach san fhoirmle<br/> Céim 3: Faightear luach de <math>y^2</math><br/> Céim 4: Faightear luach de <math>\sqrt{y^2}</math></p> <p><i>Páirtchreidiúint Íseal</i><br/> Obair fiúntais, mar shampla:<br/> Teoirim Phíotágaráis dearbhaithe i gceart; nó léirítear <math>3^2</math> nó <math>5^2</math>; nó léirítear 34</p> <p><i>Páirtchreidiúint Mheánach</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 chéim ceart</li> </ul> <p><i>Páirtchreidiúint Ard</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 chéim ceart</li> <li>• Freagra ceart gan obair</li> </ul> <p><i>Creidiúint Iomlán –1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuir * i bhfeidhm d'aonaid mhíchearta nó gan aon aonaid</li> </ul> |

| Q10 | Réiteach Samplach – 20 Marc                                                                                                                                                              | Nótaí Marcála                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (b) | <p>(i) <math>\cos B = \frac{3}{5}</math></p> <p>(ii) <math>\cos^{-1}\left(\frac{3}{5}\right) = 53.13 \dots^\circ</math><br/> <math>B = 53^\circ</math> [céim is cóngaraí]</p>            | <p><b>Scála 5B (0, 2, 5)</b></p> <p>Glac le freagra ceart in (ii) gan aonad<br/> Glac le freagraí cearta gan obair<br/> Glac leis an bhfreagra in (ii) ceart go hionad deachúil amháin do Chreidiúint Iomlán</p> <p><i>Páirtchreidiúint</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (i) nó (ii) ceart</li> <li>• 2 nó 3 lipéad chearta sa léaráid in (i)</li> <li>• Aon chóimheas ceart triantánúil</li> </ul> <p><i>Creidiúint Iomlán –1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuir * i bhfeidhm má tá an t-áireamhán i modh mícheart</li> <li>• Slánú mícheart nó gan slánú</li> </ul>                                                                                                                         |
| (c) | <p><math>\frac{x}{9} = \frac{5.8}{6}</math><br/> <math>x = 8.7 \text{ m}</math></p> <p><b>OR</b></p> <p><math>\frac{x}{5.8} = \frac{9}{6}</math><br/> <math>x = 8.7 \text{ m}</math></p> | <p><b>Scála 5C (0, 2, 3, 5)</b></p> <p><i>Páirtchreidiúint Íseal</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oibríocht cheart ábhartha amháin, mar shampla: <math>6 \div 9</math> nó <math>9 \times 5 \cdot 8</math></li> <li>• Eolas áirithe faoi thriantáin den chineál céanna</li> </ul> <p><i>Páirtchreidiúint Ard</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Socraítear an chothromóid i gceart</li> <li>• Dhá oibríocht chearta ábhartha léirithe</li> <li>• Freagra ceart gan obair</li> </ul> <p><i>Creidiúint Iomlán –1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuir * i bhfeidhm d’aonaid mhíchearta nó gan aon aonaid, murar cuireadh * i bhfeidhm cheana féin lena aghaidh seo in (a)</li> </ul> |

## Marcanna Breise as ucht freagairt trí Ghaeilge

Léiríonn an tábla thíos an méid marcanna breise ba chóir a bhronnadh ar iarrthóirí a ghnóthaíonn níos mó ná 75% d'iomlán na marcanna.

N.B. Ba chóir marcanna de réir an ghnáthrata a bhronnadh ar iarrthóirí nach ngnóthaíonn níos mó ná 75% d'iomlán na marcanna don scrúdú. Ba chóir freisin an marc bónaís sin **a shlánú síos**.

### Tábla 300 @ 5%

Bain úsáid as an tábla seo i gcás na n-ábhar a bhfuil 300 marc san iomlán ag gabháil leo agus inarb é 5% gnáthrata an bhónais.

Bain úsáid as an ngnáthrata i gcás 225 marc agus faoina bhun sin. Os cionn an mharc sin, féach an tábla thíos.

| Bunmharc  | Marc Bónais |
|-----------|-------------|
| 226       | 11          |
| 227 - 233 | 10          |
| 234 - 240 | 9           |
| 241 - 246 | 8           |
| 247 - 253 | 7           |
| 254 - 260 | 6           |

| Bunmharc  | Marc Bónais |
|-----------|-------------|
| 261 - 266 | 5           |
| 267 - 273 | 4           |
| 274 - 280 | 3           |
| 281 - 286 | 2           |
| 287 - 293 | 1           |
| 294 - 300 | 0           |