

Kursprov, vårterminen 2017

# Matematik

## Bedömningsanvisningar 2


För samtliga skriftliga delprov

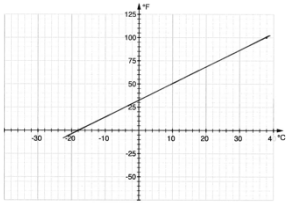

1C

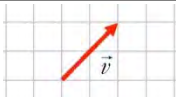
## 2. Bedömningsanvisningar

I det här kapitlet finns anvisningar för hur elevernas prestationer på delprov B–D ska bedömas.

### Instruktioner för bedömning av delprov B

I tabellen anges nivå på poängen och vad som krävs för varje poäng. Till vissa uppgifter finns bedömda elevlösningar. Dessa är markerade med .

|       |   |                     |
|-------|---|---------------------|
| 1.    | <b>x = 0,5</b><br>Korrekt svar.   | (1/0/0)<br>+E       |
| 2.    | <b>(5, -1)</b><br>Korrekt svar.   | (1/0/0)<br>+E       |
| 3. a) | <br>Godtagbart ritad graf.  | (1/0/0)<br>+E       |
| b)    | <b>Svar i intervallet (30–35) °F</b><br>Godtagbart svar.  | (1/0/0)<br>+E       |
| 4. a) | <b>12</b><br>Korrekt svar.  | (1/0/0)<br>+E       |
| b)    | <b>x = -2</b><br>Påbörjad lösning, t.ex. multiplicerar in 4 och 3 i parenteserna.<br>Lösning med korrekt svar.<br> <i>Bedömda elevlösningar.</i><br>Elevlösning 1: 1/0/0 " $(4x + 8) - (6x - 6) = 18$ "<br>Elevlösning 2: 1/0/0 " $4x + 8 - 6x + 6 = 18$ " | (1/1/0)<br>+E<br>+C |
| 5.    | <b>1,2 ‰ och 1200 ppm</b><br>Minst ett korrekt och max ett felaktigt svar.<br>Två korrekta och inget felaktigt svar.  | (1/1/0)<br>+E<br>+C |
| 6.    | <b>6 minuter</b><br>Godtagbart svar.  | (0/1/0)<br>+C       |

|     |   |                                       |
|-----|---|---------------------------------------|
| 7.  | <b>49</b><br>Korrekt svar.  | (0/1/0)<br>+C                         |
| 8.  | <b>1<sup>4</sup> och 5<sup>0</sup></b><br>Korrekt svar.   | (0/1/0)<br>+C                         |
| 9.  | <b>36</b><br>Korrekt svar.  | (0/1/0)<br>+C                         |
| 10. | <b>50</b><br>Korrekt svar.  | (0/1/0)<br>+C                         |
| 11. | Ett av de tre villkoren är uppfyllt.<br><br>Godtagbart ritad graf till en funktion där två av de tre villkoren är uppfyllda.<br><br>Godtagbart ritad graf till en funktion där samtliga tre villkor är uppfyllda, även om ändpunkterna inte är markerade på något särskilt sätt.    | (1/1/1)<br>+E<br><br>+C<br><br>+A     |
| 12. | $x = y = \frac{10}{7} ; \frac{10}{7}$<br><br>Korrekt svar.  | (0/0/1)<br><br>+A                     |
| 13. | $\sqrt{\frac{3}{7}}$<br><br>Påbörjad lösning, t.ex. visar hur kateternas längder och vinkeln $v$ förhåller sig till varandra eller bestämmer längden av hypotenusan.<br><br>Lösning med korrekt svar<br><br>där redovisningen är lätt att följa med tydlig koppling till triangeln. | (0/1/2)<br><br>+C<br><br>+A<br><br>+A |
| 14. | <br><br>Påbörjad lösning, t.ex. ritar en vektorpolygon även om vektorn $\vec{v}$ har fel riktning.<br><br>Lösning med godtagbart svar där storlek och riktning tydligt framgår.                  | (0/0/2)<br><br>+A<br><br>+A           |
| 15. | <b>x = 3</b><br><br>Påbörjad lösning, använder potenslagarna och förenklar i något steg.<br><br>Lösning med korrekt svar.   | (0/1/1)<br><br>+C<br><br>+A           |