MEMORANDUM

Naam: ..... Klas: .....

Datum: .....

PUNT ____ / 18

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.
Onderwyserskopie: aanvaar enige korrekte ekwivalente metode.

1 Bepaal die gradiënt van die lyn deur A$(-1\ ;\ 2)$ en B$(3\ ;\ 10)$. (2)

$\frac{10-2}{3+1} = \mathbf{2}$ ✓✓ (2)

2 Bepaal die vergelyking van die lyn deur A$(-1\ ;\ 2)$ en B$(3\ ;\ 10)$. (3)

$\boldsymbol{y = 2x + 4}$ ✓✓✓ (3)

3 Bepaal die lengte van AB waar A$(-1\ ;\ 2)$ en B$(3\ ;\ 10)$. (2)

$\sqrt{4^2 + 8^2} = \sqrt{80} = \mathbf{4\sqrt{5} \approx 8{,}94}$ ✓✓ (2)

4 Bepaal die middelpunt van AB waar A$(-1\ ;\ 2)$ en B$(3\ ;\ 10)$. (2)

$\mathbf{(1\ ;\ 6)}$ ✓✓ (2)

5 Bepaal die vergelyking van die lyn deur $(2\ ;\ 5)$ loodreg op $y = 2x + 4$. (3)

$m = -\frac{1}{2} \rightarrow \boldsymbol{y = -\frac{1}{2}x + 6}$ ✓✓✓ (3)

6 Bepaal die vergelyking van die lyn deur $(0\ ;\ 1)$ ewewydig aan $y = 2x + 4$. (2)

$\boldsymbol{y = 2x + 1}$ ✓✓ (2)

7 Bepaal die inklinasiehoek van $y = 2x + 4$ (een desimale plek). (2)

$\tan\theta = 2 \rightarrow \boldsymbol{\theta \approx 63{,}4°}$ ✓✓ (2)

8 Bepaal die inklinasiehoek van 'n lyn met gradiënt -1. (2)

verw. $= 45°$, stomp $\rightarrow \boldsymbol{\theta = 135°}$ ✓✓ (2)

TOTAAL: 18 punte

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.