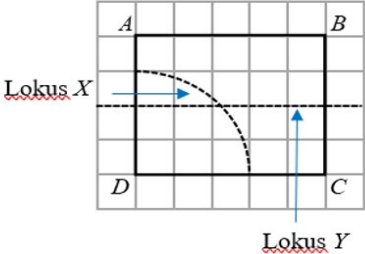
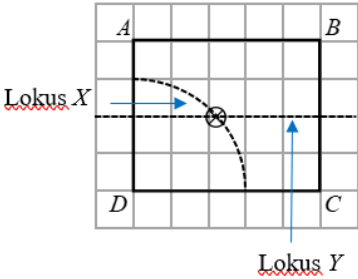


3	<p>(a) $m = -2$ atau setara $7 = -2(9) + c$ atau setara $y = -2x + 25$</p> <p>(b) Pintasan-x, $TR = \frac{25}{2}$ Pintasan-x, $PQ = \frac{7}{2}$</p>	<p>P1 K1 N1</p> <p>N1</p> <p>N1</p> <p>[5M]</p>
4	<p>(a)(i)(ii)</p>  <p>Nota: Terima lukisan lokus menggunakan garis padu.</p> <p>(b)</p>  <p>Nota: Terima jawapan sekiranya pelajar membuat bulatan sahaja pada titik persilangan.</p> <p>1</p>	<p>K1</p> <p>K1</p> <p>K1</p> <p>N1</p> <p>[4M]</p>
5	<p>i) $x \geq 0$</p> <p>ii) $y \geq x$</p> <p>iii) $y < -2x + 20$</p>	<p>P1</p> <p>P1</p> <p>P1</p> <p>[3M]</p>

6

Rujuk graf

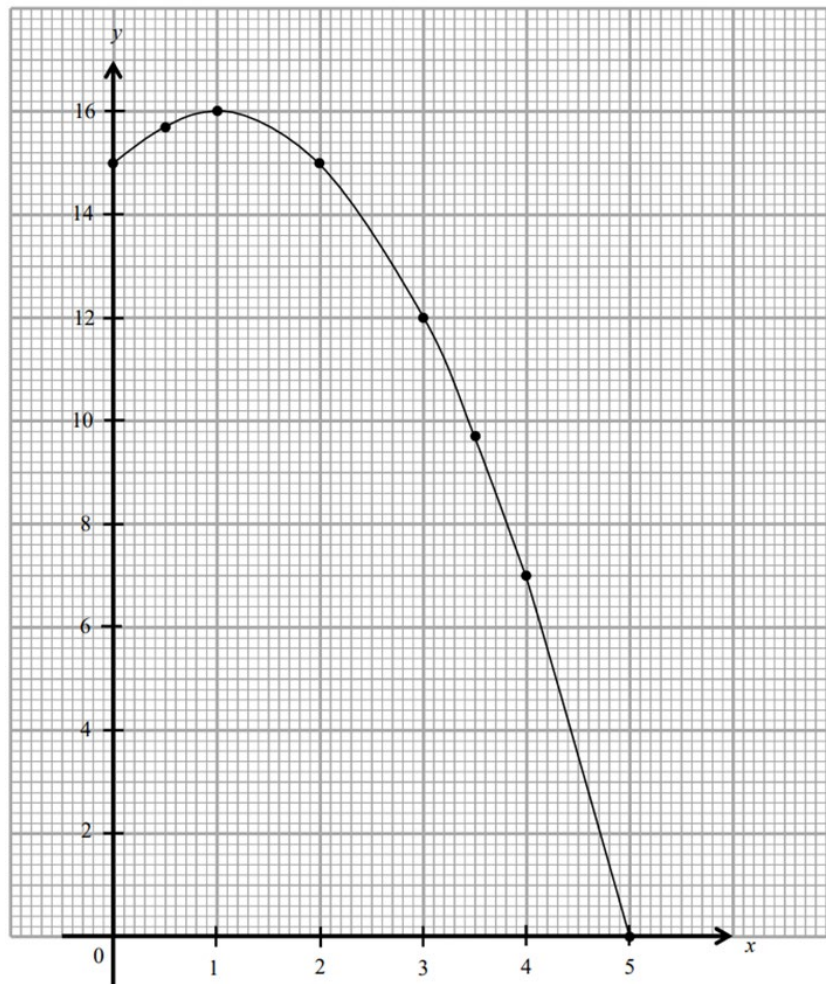
Paksi-y dilukis dengan betul, skala seragam dalam $0 \leq y \leq 16$

Semua 8 titik di plot dengan betul atau lengkok melalui semua titik bagi $0 \leq x \leq 5$ dan $0 \leq y \leq 16$.

Nota:

1. 6 atau 7 titik di plot dengan betul, beri K1.
2. Abaikan lukisan graf di luar julat.

Graf yang lancar dan berterusan tanpa garis lurus dan melalui semua 8 titik yang betul menggunakan skala yang diberikan untuk dan .



P1

K2

N1

[4M]

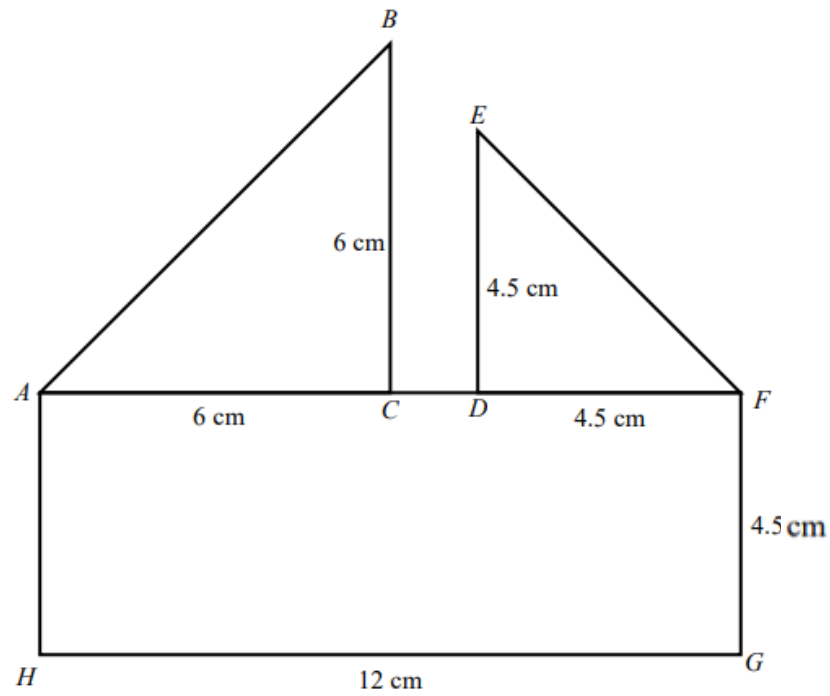
7	$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} P \\ L \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 200 \\ 36 \end{pmatrix}$ <p>Nota: Jika $P + L = 200$ atau $P - 3L = 200$ dilihat, beri 1M</p> $\begin{pmatrix} P \\ L \end{pmatrix} = \frac{1}{1(-3) - 1(1)} \begin{pmatrix} -3 & -1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 200 \\ 36 \end{pmatrix}$ <p>$P = 159, L = 51$</p>	<p>K2</p> <p>K1</p> <p>N2</p> <p>[5M]</p>
8	$\frac{5.5}{100} \times (5000 \times RM\ 1.20)$ $(RM\ 1.50 - RM\ 1.20) \times 5000$ $\frac{\frac{5.5}{100} \times (5000 \times RM\ 1.20) + (RM\ 1.50 - RM\ 1.20) \times 5000}{5000 \times RM\ 1.20} \times 100$ <p>30.50%</p>	<p>K1</p> <p>K1</p> <p>K1</p> <p>N1</p> <p>[4M]</p>
9	<p>$5x + 2y = 320$ or $12x + 8y = 880$ atau setara</p> <p>NOTA: Terima sebarang pembolehubah selain x dan y</p> <p>ATAU</p> $x = \frac{320-2y}{5} \text{ or } y = \frac{320-5x}{2} \text{ atau setara}$ <p>$8x = 400$ or $16y = 560$ atau setara</p> <p>$x = 50$</p> <p>$y = 35$</p>	<p>K1</p> <p>K1</p> <p>N1</p> <p>N1</p> <p>[4M]</p>

	<p>(c) Songsangan / <i>Inverse</i> : Jika 64 bukan gandaan bagi 4 , maka 64 bukan gandaan bagi 12</p> <p>Kontrapositif / <i>Contrapositive</i> : Jika 64 bukan gandaan bagi 12, maka 64 bukan gandaan bagi 4.</p> <p>(d) $= 3 (n) + 2 (n - 1)^2 \quad n = 1, 2, 3, 4, \dots$</p> <p>atau</p> <p>$= 3 (n + 1) + 2 (n)^2 \quad n = 0, 1, 2, 3, \dots$</p>	<p>P1</p> <p>P1</p> <p>K1N1</p> <p>[9M]</p>
12	<p>(a) $p = 24 - 4 - 5 - 6$</p> <p>$= 9$</p> <p>$q = 40 - 8 - 4 - 5 - 6 - 7 - 9$</p> <p>$= 1$</p> <p>(b) $= 8 + 7 + 9$</p> <p>$= 24$</p> <p>(c) $= 8 + 4 + 5 + 6 + 1 + 7 + 1$</p> <p>$= 32$</p>	<p>K1</p> <p>N1</p> <p>K1</p> <p>N1</p> <p>K1</p> <p>N1</p> <p>K2</p> <p>N1</p> <p>[9M]</p>

<p>13</p>	<p> $(a)(i) x = \frac{50+64+70+74+90}{5}$ $= 69.6$ $(ii) \sigma^2 = \frac{50^2+64^2+70^2+74^2+90^2}{5} - 69.6^2$ $= 170.24$ $(b) \frac{60+64+72+65+74}{5} \text{ atau setara}$ $\sqrt{\frac{60^2+64^2+72^2+65^2+74^2}{5} - \left(\frac{60+64+72+65+74}{5}\right)^2} \text{ atau setara}$ <p>5.22 dan 13.05</p> <p>Ali lebih konsisten kerana sisihan piawai lebih kecil.</p> </p>	<p>K1</p> <p>N1</p> <p>K1</p> <p>N1</p> <p>K1</p> <p>K2</p> <p>K1</p> <p>N2</p> <p>[10M]</p>
<p>14</p>	<p> $(a) \sqrt{18^2 + 24^2} \text{ atau } \frac{90}{360} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 10.5$ $\sqrt{18^2 + 24^2} + \frac{90}{360} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 10.5 \times 2 + 7.5 + 3 + 25.5$ <p>99</p> $(b) \frac{90}{360} \times \frac{22}{7} \times 10.5^2 \text{ atau } \frac{1}{2} \times 18 \times 24$ $\frac{90}{360} \times \frac{22}{7} \times 10.5^2 \times 2 + \frac{1}{2} \times 18 \times 24$ <p>389.25</p> <p>389.25×2.4</p> <p>RM934.20</p> </p>	<p>K1</p> <p>K1</p> <p>N1</p> <p>K1</p> <p>K1</p> <p>N1</p> <p>K1</p> <p>N1</p> <p>[8M]</p>

15	<p>(a) $\{(A,F) , (Z,F) , (V,F) , (A,N), (Z,N), (V,N) , (J,M) , (J,T)\}$</p> <p>(b) (i) $\{(A,F) , (A,N)\}$</p> <p>2/8 atau ¼</p> <p>(ii) $\{(A,F), (Z,F), (V,F), (A,N), (Z,N), (V,N)\}$</p> <p>6/8 atau ¾</p> <p>(c) Kebarangkalian = 0</p> <p>Justifikasi : Kerana Aqil atau Varun sekarang tidak lagi dalam satu kelas yang sama dengan Nani.</p>	<p>P2</p> <p>K1</p> <p>N1</p> <p>K1</p> <p>N1</p> <p>K1</p> <p>N2</p> <p>[9M]</p>
16	<p>(a) (i) Pihak pertama = Natasya atau Pemegang polisi Pihak kedua = Syarikat Insurans AIZ atau Syarikat Insurans</p> <p>(ii) (a) RM26 59 RM1 534 + RM305.50 RM1 839.50 [0.3 (RM1 534 + RM305.50)] RM1 287.65</p> <p>(b) 0.75 *RM1 839.50 (0.75 *RM1 839.50) - (0.3 0.75 RM1 839.50) RM965.74</p> <p>(b) (i)</p> <div><p>Jarak (km) Distance (km)</p><p>Masa (min) Time (min)</p></div>	<p>P1</p> <p>P1</p> <p>K1</p> <p>K1</p> <p>K1</p> <p>N1</p> <p>K1</p> <p>K1</p> <p>N1</p>

	$q = 35$ $r = 40$ Graf lengkap dan betul (ii) $\frac{60}{80}$ atau $\frac{60}{\left(\frac{80}{60}\right)}$ 45	K1 K1 N2 K1 N1 [15M]
17	(a) $\frac{1}{2} \times 6 \times 6 \times 9$ atau $12 \times 4.5 \times 9$ atau setara $\frac{1}{2} \times 4.5 \times 4.5 \times 6$ atau setara $\left(\frac{1}{2} \times 6 \times 6 \times 9\right) + (12 \times 4.5 \times 9) + \left(\frac{1}{2} \times 4.5 \times 4.5 \times 6\right)$ atau setara 708.75 (b) (i) Bentuk yang betul dengan segi empat tepat $AFGH$, segi tiga sama ABC dan segi tiga sama DEF $GH > AC = CB > AH = FG = DF = DE > CD$ Ukuran tepat kepada ± 0.2 cm dan $\pm 1^\circ$	K1 K1 K1 N1 K1 N2

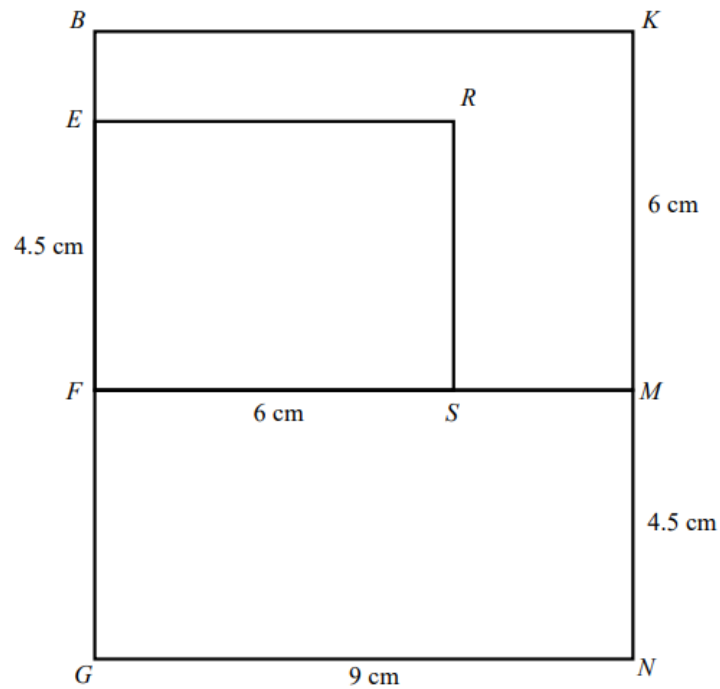


(b) (ii)

Bentuk yang betul dengan segi empat tepat $FGNM$, segi empat tepat $BFMK$ dan segi empat tepat $EFSR$

$$GN > KM = FS > MN = EF > BE$$

Ukuran tepat kepada ± 0.2 cm dan $\pm 1^\circ$



K1

K1

N2

	<p>(c)</p> <p>$50 = \frac{k}{2}$ atau setara</p> <p>$t = \frac{100}{5}$ atau setara</p> <p>20</p>	<p>K1</p> <p>K1</p> <p>N1</p> <p>[15M]</p>
--	---	--