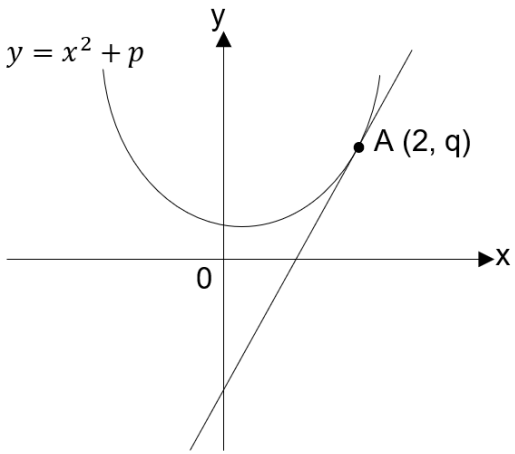
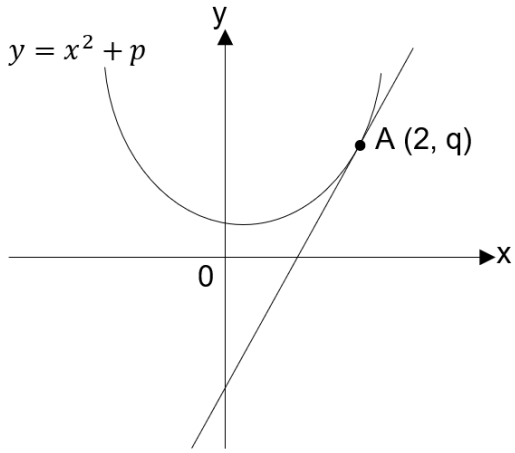
PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2021
MATEMATIK TAMBAHAN
KERTAS 1

ERATA SOALAN

NO. SOALAN	SOALAN ASAL	SOALAN PEMBETULAN
2	Diberi fungsi $g^{-1}f(x)=\frac{2x-1}{x}, x\neq 0$ dan fungsi $f(x)=\frac{3x-6}{x-2}, x\neq 2$. Cari *Given function* $g^{-1}f(x)=\frac{2x-1}{x}, x\neq 0$ *and function* $f(x)=\frac{3x-6}{x-2}, x\neq 2$ *. Find*	Diberi fungsi $g^{-1}f(x)=\frac{2x-1}{x}, x\neq 0$ dan fungsi $f(x)=\frac{3x-6}{x+2}, x\neq -2$. Cari *Given function* $g^{-1}f(x)=\frac{2x-1}{x}, x\neq 0$ *and function* $f(x)=\frac{3x-6}{x+2}, x\neq -2$ *. Find*
3b	(b) Diberi $\overrightarrow{PS}=h\overrightarrow{PT}$ dan $\overrightarrow{RS}=7\left(2\underset{\sim}{p}-7\underset{\sim}{q}\right)$ dengan keadaan h dan k ialah pemalar. Cari nisbah nilai h dengan nilai k. *Given* $\overrightarrow{PS}=h\overrightarrow{PT}$ *and* $\overrightarrow{RS}=7(2\underset{\sim}{p}-7\underset{\sim}{q})$ *where* h *and* k *and are constant. Find the ratio between value* h *and value* k. [4 *markah*] [4 *marks*]	(b) Diberi $\overrightarrow{PS}=h\overrightarrow{PT}$ dan $\overrightarrow{RS}=k(2\underset{\sim}{p}-7\underset{\sim}{q})$ dengan keadaan h dan k ialah pemalar. Cari nisbah nilai h dengan nilai k. *Given* $\overrightarrow{PS}=h\overrightarrow{PT}$ *and* $\overrightarrow{RS}=k(2\underset{\sim}{p}-7\underset{\sim}{q})$ *where* h *and* k *and are constant. Find the ratio between value* h *and value* k. [4 *markah*] [4 *marks*]

NO. SOALAN	SOALAN ASAL	SOALAN PEMBETULAN
5	Rajah 4 menunjukkan lengkung $y = x^2 + q$ dan tangen kepada lengkung itu pada titik $A(2, q)$. *Diagram 4 shows the curve* $y = x^2 + q$ *and the tangent to the curve at the point* $A(2, q)$.  Rajah 4 *Diagram* 4	Rajah 4 menunjukkan lengkung $y = x^2 + p$ dan tangen kepada lengkung itu pada titik $A(2, q)$. *Diagram 4 shows the curve* $y = x^2 + p$ *and the tangent to the curve at the point* $A(2, q)$.  Rajah 4 *Diagram* 4

ERATA SKEMA PEMARKAHAN

NO. SOALAN	PERATURAN PEMARKAHAN ASAL	PEMBETULAN PERATURAN PEMARKAHAN
2(b)	$g(p) = 12$ $\frac{-6(p)+9}{2(p)-5} = 12$ $p = \frac{23}{10}$	$g(p) = 2$ $\frac{-6(p)+9}{2(p)-5} = 2$ $p = \frac{19}{10}$
3(b)	PS = 2hp + 9hq dan RS = 2kp -7kq PR = PS + SR 12q = (2h – 2k)p + (9h + 7k)q 12= 9h + 7k , 0 = 2h – 2k $h = \frac{3}{4}, k = \frac{3}{4}$	PS = 2hp + 9hq dan RS = 2kp -7kq PR = PS + SR 12q = (2h – 2k)p + (9h + 7k)q 12= 9h + 7k , 0 = 2h – 2k $h = \frac{3}{4}, k = \frac{3}{4}$ h : k = 1 : 1