

**UJIAN SUMATIF 4  
MATEMATIK TAMBAHAN  
SEKOLAH MENENGAH AGAMA SAINS KUALA PILAH**

--	--

**Anda dikehendaki menjawab kesemua soalan dengan langkah pengiraan lengkap.**

<p>1. Selesaikan persamaan serentak berikut:</p> $3x - y = 7$ $x^2 + xy - y^2 = 1$ <p style="text-align: right;">[ 4 markah]</p>	<p>2. Selesaikan persamaan serentak</p> $2x + 3y = y(y - x) = 5$ <p style="text-align: right;">[ 4 markah]</p>
<p>3. Garis lurus <math>5y = 3x - 8</math> bersilang dengan lengkung <math>\frac{3}{x} - \frac{1}{y} = 4</math> pada titik P dan titik Q. Hitungkan koordinat bagi titik P dan Q.</p>	<p>[ 6 markah]</p>

4. Selesaikan persamaan serentak

$$\frac{y}{2} - \frac{x}{4} = 3 \text{ dan } 3y^2 + x = 9$$

[ 5 markah]

5. Dalam rajah di bawah, PQRS ialah sebuah segi empat tepat dan SKL ialah sebuah segi tiga bersudut tegak. Diberi perimeter dan luas rajah adalah masing-masing 24 cm dan 14 cm<sup>2</sup>, carikan nilai x dan nilai y.

[ 6 markah]