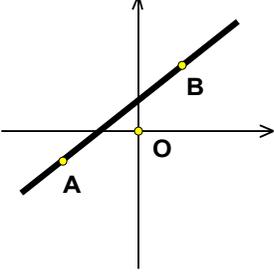
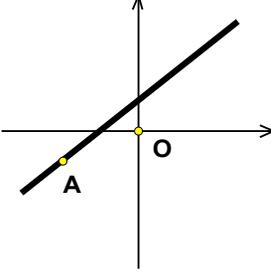
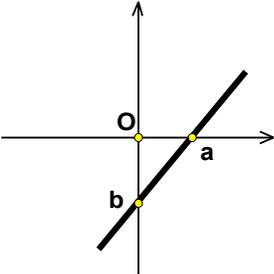
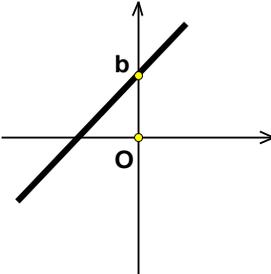
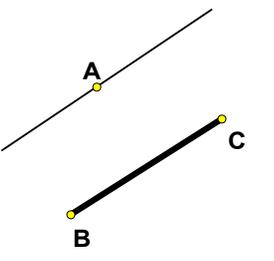
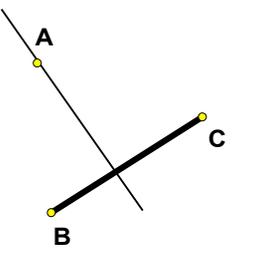
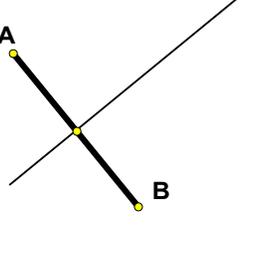
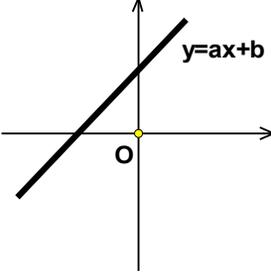
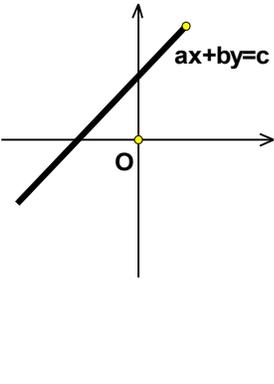
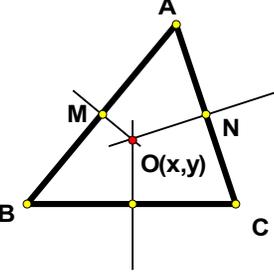
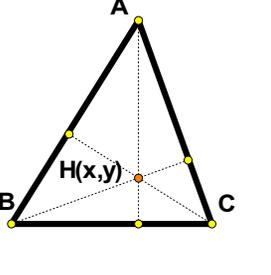
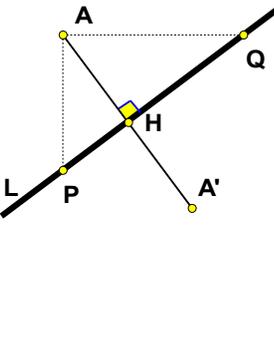


直線與斜率平時測驗

班 號 姓名：_____

	<p>$A(x_1, y_1)$、$B(x_2, y_2)$，則 AB 直線的方程式為？_____。</p>		<p>過 $A(x_0, y_0)$ 且斜率 m 的直線方程式為？_____。</p>
	<p>直線與 x 軸截距 a，與 y 軸截距 b，則此直線方程式？_____。</p>		<p>已知斜率 m 及 y 軸截距 b 之直線方程式？_____。</p>
	<p>$A(2, -4)$、$B(3, 6)$、$C(-1, 3)$，過 A 且平行 BC 線段的直線方程式？_____。</p>		<p>$A(2, -4)$、$B(3, 6)$、$C(-1, 3)$，過 A 且垂直 BC 線段的直線方程式？_____。</p>
	<p>$A(2, -4)$、$B(3, 6)$，求 AB 線段的中垂線方程式？_____。</p>		<p>證明：直線 $y = ax + b$ 的斜率為 a</p>
	<p>證明：直線 $ax + by = c$ 的斜率為 $-a/b$</p>	<p>因為 $y = ax + b$ 的斜率為__，所以與直線 $y = ax + b$ 平行的直線的斜率仍為__，所以可設為：_____。</p> <p>因為 $y = ax + b$ 的斜率為__，所以與直線 $y = ax + b$ 垂直的直線的斜率應為__，所以可設為：_____。</p> <p>因為 $ax + by = c$ 的斜率為__，所以與直線 $ax + by = c$ 平行的直線的斜率仍為__，所以可設為：_____。</p> <p>因為 $ax + by = c$ 的斜率為__，所以與直線 $ax + by = c$ 垂直的直線的斜率應為__，所以可設為：_____。</p>	
	<p>$A(2, -4)$、$B(3, 6)$、$C(-1, 3)$</p> <p>① AB 線段的中垂線方程式？_____。</p> <p>② BC 線段的中垂線方程式？_____。</p> <p>③ $\triangle ABC$ 外心？_____。</p>		<p>$A(2, -4)$、$B(3, 6)$、$C(-1, 3)$</p> <p>① AH 的直線方程式？_____。</p> <p>② BH 的直線方程式？_____。</p> <p>③ $\triangle ABC$ 垂心？_____。</p>
	<p>點 $A(2, -4)$，直線 $L: 3x - 4y + 2 = 0$</p> <p>① 由 A 作垂直及平行 x 軸的直線交直線 $L: 3x - 4y + 2 = 0$ 於 $P(2, \quad)$ 及 $Q(\quad, -4)$</p> <p>$\Rightarrow \overline{AP} = \quad, \overline{AQ} = \quad, \overline{PQ} = \quad \Rightarrow \overline{AH} = \quad$，A 點到直線 $L: 3x - 4y + 2 = 0$ 的距離？_____。</p> <p>② 設垂足點 $H(x, y)$，利用：$\begin{cases} H(x, y) \in L \\ \overline{HA} \perp L \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = \underline{\hspace{1cm}} \\ y = \underline{\hspace{1cm}} \end{cases}$</p> <p>③ 設對稱點 $A'(x, y) \Rightarrow$ 垂足點 $H(\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$，利用：$\begin{cases} H \in L \\ \overline{AA'} \perp L \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = \underline{\hspace{1cm}} \\ y = \underline{\hspace{1cm}} \end{cases}$</p>		