

41. 答案: D

根據公式 $V = IR$

當橫跨 X、Y 的等效電阻為最大時，電流（即安培計的讀數）會便最小。

(A)的等效電阻

= 2 Ω 電阻和(3+1) Ω 電阻並聯的等效電阻

= 1.33 Ω

(B)的等效電阻

= 1 Ω 電阻和(3+2) Ω 電阻並聯的等效電阻

= 0.83 Ω

(C)的等效電阻

= 0 Ω (因為 RS 為短路)

(D)的等效電阻

= 3 Ω 電阻和(2+1) Ω 電阻並聯的等效電阻

= 1.5 Ω

因(D)的等效電阻的等效電阻是最大的，所以答案為 D。