

16. 解題要點：

這題目是在考“概率”。

題解：

(a) 在 9 位老師中選出 4 位老師的組合數目 $= {}_9C_4 = 126$

4 位老師中 2 位是 A 學校、2 位是 B 學校的組合數目 $= {}_5C_4 \times {}_4C_2 = 10 \times 6 = 60$

所以， 要求的概率 $= 60/126 = 10/21$

(b) 因所選出的老師中 A 學校與 B 學校老師的數目相等代表了“4 位老師中 2 位是 A 學校、2 位是 B 學校”，這剛好與題目要求的事件互補。

所以， 要求的概率 $= 1 - P(4 \text{ 位老師中 } 2 \text{ 位是 A 學校、} 2 \text{ 位是 B 學校})$
 $= 1 - 10/21$
 $= 11/21$