

أجب عن الفقرتين باستخدام المعلومات من الجدول التالي تبعاً للجنس والمستوى التعليمي :

النوع / المستوى التعليمي	ثانوي B	دبلوم D	المجموع
ذكر X	10	4	14
أنثى Y	6	6	12
المجموع	16	10	26

(١٦) احتمال أن يكون الشخص ذكر أو حاصل على دبلوم يساوي

$$\frac{\text{ذكر} + \text{دبلوم} - \text{ذكر دبلوم}}{\text{المجموع الكلي}} = \frac{14 + 10 - 4}{26} = \frac{20}{26} = \frac{10}{13}$$

(١٧) إذا علمت أن الشخص المختار حاصل على ثانوي فإن احتمال أن يكون أنثى يساوي :

$$\frac{\text{ثانوي أنثى}}{\text{ثانوي}} = \frac{6}{16} = \frac{3}{8}$$

احتمال أن يكون الشخص أنثى أو حاصل على ثانوي

$$\frac{\text{أنثى} + \text{ثانوي} - \text{أنثى ثانوي}}{26} = \frac{12 + 16 - 6}{26} = \frac{22}{26} = \frac{11}{13}$$