

إجابات تدريبات الدرس

التوافق - دليل المعلم

تدريب ١

جد قيمة كل مما يأتي:

$$\binom{5}{2} (3)$$

$$\binom{8}{5} (2)$$

$$\binom{9}{7} (1)$$

منهاجي



الحل

$$10 (3)$$

$$56 (2)$$

$$36 (1)$$

تدريب ٢

في أحد المستشفيات يراد اختيار فريق طبي خماسي لتمثيل المستشفى في مؤتمر صحي، من بين ٥ أطباء، و٦ ممرضين. بكم طريقة يمكن تكوين الفريق في الحالات الآتية:

(١) الفريق يتألف من طبيين اثنين على الأكثر.



(٢) رئيس الفريق ونائبه من الأطباء، والبقية ممرضون.

الحل

$$(1) \binom{6}{5} \binom{5}{0} + \binom{6}{4} \binom{5}{1} + \binom{6}{3} \binom{5}{2} = 281 \text{ طريقة.}$$

$$(2) 400 = \binom{6}{3} \times 4 \times 5 \text{ طريقة.}$$

تدريب ٣

حل كل معادلة مما يأتي:

$$(1) \binom{6}{1+s} = \binom{6}{4}$$

الحل

$$(1) s=3 \text{ أو } s=1$$

$$(2) \binom{s}{7} = \binom{s}{5}$$

منهاجي



$$(2) s=7+5=12$$