

الوحدة الثالثة: حلول التمارين

المتغيرات العشوائية المتقطعة (المنفصلة)

تمارين ١-٣

(٤) أكبر القيم ٥ وأصغرها ١. $\therefore n = 1 + 5 = 6$

(٥) أ

نواتج الأسهم الثلاثة (بأي ترتيب)	مجموع النواتج س	حاصل ضرب النواتج ص	يناسب إجابة الجزئية:
١، ١، ١	٣	١	١
٢، ١، ١	٤	٢	١
٣، ١، ١	٥	٣	١
٢، ٢، ١	٥	٤	١
٣، ٢، ١	٦	٦	٢
٣، ٣، ١	٧	٩	٣
٢، ٢، ٢	٦	٨	٣
٣، ٢، ٢	٧	١٢	٣
٣، ٣، ٢	٨	١٨	٣
٣، ٣، ٣	٩	٢٧	٣

ب (١) $(1 \times 3 \times 3) - (1 + 1 + 1) = 24 - 3 = 21$

ب (٢) $(3 + 3 + 3) - (1 \times 1 \times 1) = 9 - 1 = 8$

(٦) أ يمكن اختيار حتى ٤ نساء، $\therefore \{0, 1, 2, 3, 4\}$

ب (١) لا يوجد تغيير؛ توجد مقاعد تكفي لرجل واحد

على الأكثر؛ $\{0, 1\}$

ب (٢) توجد الآن أماكن كافية فقط لولدَيْن على الأكثر؛

ج $\{0, 1, 2, 3\}$ يتغير إلى ج $\{0, 1, 2\}$

(٧) أ عدد أطوال الأشجار الممكنة غير قابل للعد (لأنه

يجب قياسها) / المتغير متصل وليس متقطعاً.

ب هذا ليس متغيراً / إنه ثابت وله قيمة واحدة ممكنة فقط.

الدورة الأولى

٧	٦	٤	٣	+
١٠	٩	٧	٦	٣
١١	١٠	٨	٧	٤
١٣	١٢	١٠	٩	٦
١٤	١٣	١١	١٠	٧

الدورة الثانية

أ (١) ١٤

ب (٢) ٦

ب س $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14\}$

ج ١٠

(٢) أ عدد الأولاد الذين يكملون السباق في ذلك الوقت

هو ٠ إلى ٥: ج $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$

ب (١) عدد الأولاد من الصف العاشر الذين يكملون

السباق في ذلك الوقت هو ٠ إلى ٣:

ف $\{0, 1, 2, 3\}$ ، إذاً توجد ٤ قيم ممكنة

ل (ف).

ب (٢) عدد الأولاد من الصف التاسع الذين يكملون

السباق في ذلك الوقت هو ٠ إلى ٢:

ب $\{0, 1, 2\}$ ، \therefore توجد ٣ قيم ممكنة لـ

(ب).

(٣) أ يمكن أن يكون عدد حبات التفاح الخضراء

المختارة من ٠ إلى ٢، $\therefore \{0, 1, 2\}$

ب توجد حبتان من التفاح الأخضر فقط، \therefore توجد

على الأقل حبتان من التفاح غير الأخضر يجب

اختيارهما، إذاً $\{2, 3, 4\}$