

إجابات تمارين كتاب الطالب الوحدة الثالثة: المتغيرات العشوائية المتقطعة (المنفصلة)

إجابات معرفة قبلية

(١) ٣٠

(٢) $\frac{1}{36}$

(٣) أ

الاختيار الأول				الاختيار الثاني
ز	ح	ز	ح	
ز	ح	ز	ح	ز
ز	ح	ز	ح	ز
ز	ح	ز	ح	ز
ز	ح	ز	ح	ز

ب $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$

تمارين ١-٣

(١) أ (١) ١٤

(٢) ٦

ب س $\{14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6\} \ni$

ج ١٠

(٢) أ ج $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\} \ni$

ب (١) ٤ (ف) $\{0, 1, 2, 3\} \ni$

(٢) ٣ (ب) $\{0, 1, 2\} \ni$

(٣) أ خ $\{0, 1, 2\} \ni$

ب خ' $\{2, 3, 4\} \ni$

(٤) ن = ٦

(٥) أ (١) مثلًا: ١، ١، ١ (أي الخيارات التي تعطي مجموعًا

أكبر من الضرب).

(٢) ١، ٢، ٣.

(٣) مثلًا: ٣، ٣، ٣ (أي الخيارات التي تعطي مجموعًا أصغر من الضرب).

ب (١) ٢٤

(٢) ٨

(٦) أ و $\{0, 1, 2, 3, 4\} \ni$

ب (١) م $\{0, 1\} \ni$ لا يتغير

(٢) ج $\{0, 1, 2, 3\} \ni$ يتغير إلى ج $\{0, 1, 2\} \ni$

(٧) أ عدد أطوال الأشجار الممكنة غير قابل للعد / المتغير متصل وليس متقطعًا.

ب توجد قيمة واحدة ممكنة فقط، إذاً عدد البطاقات ليس متغيرًا (إنه عدد ثابت).

تمارين ٢-٣

ب ٠,٨

(١) أ ٠,٥

د ٠,٩

ج ٠,٧

هـ ٠,٤

(٢) أ ج = ٠,٢٤

ب (١) ٠,٢٤

(٢) ٠,٣٩

ج ٠,٧٢

(٣) أ من خلال كمال (ص) $1 = \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}\right)$

ب $\frac{137}{420}$

(٤) أ $\frac{2}{21}$

ب $\frac{19}{21}$

تمارين مراجعة نهاية الوحدة الثالثة

- (١) أ ك $\frac{9}{14} =$ ب ت (س) $\frac{33}{14} =$ ج $2,44$ د $2 =$ أ
- (٢) أ $2,44$ ب $0,8864 = (أ)^2$ ج 6675 ريال عُماني. د $2 = أ$
- (٣) أ $3 \frac{1}{9}$ أو $\frac{28}{9} = (س)^2$ ب $31,3956 = (و)^2$ ج $2 = أ$
- (٤) أ $0,36 = (م)^2$ ب $0,36 = (د)^2$ ج $0,36 = (م)^2$ د $2 = أ$
- (٥) أ لأنه تمّ اختيار مجموعة ٣ أقراص فيديو ب $0,36 = (م)^2$ ج $0,36 = (د)^2$ د $0,36 = (م)^2$

تمارين ٣-٣

- (١) أ ت (س) $2,1 =$ ب ع $0,93 = (س)^2$ ج $0,2 = ل$ د $1,84 = (ص)^2$ هـ $0,8944 = (س)^2$ و $0,946 = (ص)^2$ ز $5 = ت$ ح $16 = م$ ط $11 = ب$ ي $79,8 = (ع)^2$ ك $10, 20, 70, 100$ هي من خلال ضرب القيم احتمالاتها $0,5, 0,35, 0,1, 0,05$ ل $831 = (ر)^2$ م 3800 ريال عُماني. ن 117560000 ريال عُماني
- (٢) أ $11,5 = (ز)^2$ ب $31,3956 = (و)^2$ ج $11 = ب$ د $79,8 = (ع)^2$ هـ $10, 20, 70, 100$ هي من خلال ضرب القيم احتمالاتها $0,5, 0,35, 0,1, 0,05$ و $831 = (ر)^2$ ز 3800 ريال عُماني. ح 117560000 ريال عُماني
- (٣) أ ت (ز) $5 =$ ب ع $11,5 = (ز)^2$ ج $31,3956 = (و)^2$ د $11 = ب$ هـ $79,8 = (ع)^2$ و $10, 20, 70, 100$ هي من خلال ضرب القيم احتمالاتها $0,5, 0,35, 0,1, 0,05$ ز $831 = (ر)^2$ ح 3800 ريال عُماني. ط 117560000 ريال عُماني
- (٤) أ م $16 =$ ب ع $11 = ب$ د $79,8 = (ع)^2$ هـ $10, 20, 70, 100$ هي من خلال ضرب القيم احتمالاتها $0,5, 0,35, 0,1, 0,05$ و $831 = (ر)^2$ م 3800 ريال عُماني. ن 117560000 ريال عُماني
- (٥) أ ب $11 =$ ج $79,8 = (ع)^2$ د $10, 20, 70, 100$ هي من خلال ضرب القيم احتمالاتها $0,5, 0,35, 0,1, 0,05$ هـ $831 = (ر)^2$ و 3800 ريال عُماني. ز 117560000 ريال عُماني
- (٦) أ من خلال ضرب القيم $10, 20, 70, 100$ هي احتمالاتها $0,5, 0,35, 0,1, 0,05$ ب $831 = (ر)^2$ ج 3800 ريال عُماني. د 117560000 ريال عُماني
- (٧) أ 3800 ريال عُماني. ب 117560000 ريال عُماني
- (٨) أ

الدورة الأولى

٦	٥	٣	٢	+
٨	٧	٥	٤	٢
٩	٨	٦	٥	٣
١١	١٠	٨	٧	٥
١٢	١١	٩	٨	٦

الدورة الثانية

١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	١
$\frac{1}{16}$	$\frac{2}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{2}{16}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{2}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{2}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{2}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$

ج (١) ٢٥٠

د (٢) ١٨٧ أو ١٨٨