



C C̄ , U Ū

تمارين مراجعة :-

(1) إذا علمت أن " أحد المطاعم الشهيرة يقوم بتقديم ثلاثة أنواع من الوجبات A و B و C " فإن توافر الوجبة C فقط يمكن الرمز له بالرمز :-

- (أ) $AUBUC$
- (ب) $A\bar{B}\bar{C}$
- (ج) $\bar{A}\bar{B}\bar{C}$
- (د) $\bar{A}\bar{B}UC$



جامعة الملك فيصل
King Faisal University

[3]

عصاة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education



م ٧:١٨

احمد عيدان الشمراي



تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (2) و (3) باستخدام المعلومات التالية:-

إذا علمت أنه " يراد شراء ثلاث أنواع من الصحف اليومية A و b و C " فإن :-

(2) عدم توافر أنواع الصحف الثلاثة يرمز لها بالرمز :-

(أ) $A \cup B \cup C$

(ب) $\bar{A} \cap \bar{B} \cap \bar{C}$

(ج) $A \cap B \cap C$

(د) لا شيء مما سبق

(3) توافر نوع واحد من الصحف على الأقل A أو B أو C أو كلها يرمز لها بالرمز :-

(أ) $A \cup B \cup C$

(ب) $\bar{A} \cap \bar{B} \cap \bar{C}$

(ج) $A \cap B \cap C$

(د) لا شيء مما سبق



تمارين مراجعة :-

(4) إذا كانت A, B, C ثلاث حوادث فإن العلاقة $A \cup (B \cap C)$ تساوي :-

- (أ) $(A \cup B) \cap (A \cup C)$
(ب) $(A \cap B) \cup (A \cap C)$
(ج) $(A \cup B) \cup (A \cup C)$
(د) لا شيء مما سبق

(5) في تجربة على نوع معين من الأمراض الوراثية وجد أن احتمال إصابة أحد الأشخاص بمرض A هو 0.45 ، واحتمال الإصابة بالمرض A و B معاً هو 0.045 ، فما هو احتمال إصابته بالمرض B علماً بأنه قد أصيب بالمرض A من قبل :-

- (أ) 0.45
(ب) 10
(ج) 0.25
(د) 0.1



تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (6) و (7) و (8) باستخدام المعلومات التالية :-
"أحد الكليات الجامعية وجدت أنه من بين كل 200 طالب هناك 40 طالب لا يتحدثون اللغة العربية كلغة أولى ، أخذت عينة مكونة من ستة طلاب (6 طلاب) ، فإذا علمت أن هذه الظاهرة تتبع التوزيع ثنائي الحدين " أوجد الاحتمالات التالية :-

- (6) احتمال أن يكون من بينهم طالب واحد لا يتحدث اللغة العربية كلغة أولى :-
- | | |
|----------|-----|
| 0.393216 | (أ) |
| 0.453437 | (ب) |
| 0.878352 | (ج) |
| 0.492453 | (د) |





تمارين مراجعة :-

(7) القيمة المتوقعة للتوزيع المعبر عن عدد الطلاب الذين لا يتحدثون اللغة العربية كلغة أولى :-

$$n p = 6$$

0.6 (أ)

1.2 (ب)

0.1 (ج)

0.06 (د)

(8) قيمة التباين للتوزيع المعبر عن عدد الوحدات المعيبة :-

0.6 (أ)

0.96 (ب)

0.79 (ج)

0.73 (د)





(1) 1234567890

(2) 0123456789

(3) 9876543210

(4) 1020304050

(5) 1234567890

(1) 1234567890

(2) 0123456789

(3) 9876543210

(4) 1020304050

(6) 1234567890

1234567890

1234567890

1234567890

1234567890





(10) :- النتائج المعير عن هذه الطريقة يساوي :-

(د)	لا شيء مما سبق
(ع)	0.1272
(ب)	0.12
(ا)	0.1128

(9) :- الوسط الحسابي لهذه الطريقة يساوي :-

من نتائج التصنيع " أوجد " :-
أخذت أن " نسبة الحصول على إحدى الوحدات الواحدة المتصلة لثلاثة أيام
أحد من القرارات (9) و (10) باستخدام المفاهيم التالية :-

:-: نتائج من اجابة :-:





- (د) لا شيء مما سبق
(ج) 0.68256

(ب) 0.2592
(ا) 0.2304
(11) احتمال حياة 4 أشخاص :-

احتمال حياة 30 " او ج :-
احتمال حياة شخص واحد العمر 30 هو 60% او 0.6
5 اختيرت ان " احتمال حياة شخص واحد العمر 30 هو 60% او 0.6
احتمال حياة 4 أشخاص :-
احتمال حياة 4 أشخاص هو 0.2304

تليها من الخيارات :-



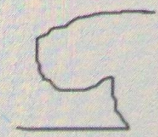


- (د) لا شيء مما سبق
- (ج) 0.40
- (ب) 0.60
- (ا) 5

الاحتراف المعياري :- (13)

- (د) لا شيء مما سبق
- (ج) 3
- (ب) 0.60
- (ا) 5

القيمة المتوقعة (الوسط الحسابي) :- (12)



تمارين من اجابة :-





تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (14) و (15) باستخدام المعلومات التالية:-

إذا علمت أن عدد الوحدات التي تستهلكها الأسرة من سلعة معينة خلال الشهر تتبع توزيع بواسون بمتوسط 3 وحدات شهرياً، إذا عرف المتغير العشوائي X بأنه عدد الوحدات التي تستهلكها الأسرة خلال الشهر من هذه السلعة "

(14) احتمال أن الأسرة تستهلك وحدتين خلال الشهر يساوي :-

- (أ) 0.0498
- (ب) 0.2240
- (ج) 0.4983
- (د) لا شيء مما سبق

(15) معامل الاختلاف النسبي للتوزيع السابق يساوي :-

- (أ) 100%
- (ب) 57.7%
- (ج) 90%
- (د) لا شيء مما سبق



تمارين مراجعة :-

(16) إذا علمت أن متوسط عدد الاهداف التي تقوم إحدى الطائرات المقاتلة بإصابتها هو 4 أهداف يومياً ، احسب احتمال اصابة ثلاثة أهداف إذا علمت أن هذه الظاهرة تتبع توزيع بواسون :-

$$4 \quad (أ)$$

$$0.25 \quad (ب)$$

$$0.1954 \quad (ج)$$

$$1.1722 \quad (د)$$



تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (17) و (18) باستخدام المعلومات التالية :-
إذا علمت أن " إحدى الشركات تمتلك ثلاث سيارات لتوصيل المنتجات A و B و C ، تقوم السيارة الأولى بتوصيل 30% من الإنتاج و أما السيارة الثانية فتقوم بتوصيل 35% من الإنتاج و الباقي من نصيب السيارة الثالثة ، فإذا كانت نسبة الإنتاج الذي يقصد أثناء التوصيل على الترتيب هو 5% و 7% و 9% ، سحبت وحدة واحدة عشوائياً من الوحدات الموزعة على السيارات " ، احسب الاحتمالات التالية :-

احتمال أن تكون الوحدة المسحوبة فاسدة :- (17)

(أ) $0.25 \times 0.97 + 0.40 \times 0.96 + 0.35 \times 0.94$

(ب) $0.25 \times 0.03 + 0.40 \times 0.04 + 0.35 \times 0.06$

(ج) $0.30 \times 0.05 + 0.35 \times 0.07 + 0.35 \times 0.09$

(د) $0.70 \times 0.05 + 0.65 \times 0.07 + 0.65 \times 0.09$



تمارين مراجعة :-

(18) احتمال أن تكون الوحدة فاسدة و من نصيب السيارة الثانية :-

(أ) $\frac{0.35 \times 0.07}{0.30 \times 0.05 + 0.35 \times 0.07 + 0.35 \times 0.09}$

(ب) $\frac{0.40 \times 0.04}{0.25 \times 0.03 + 0.40 \times 0.04 + 0.35 \times 0.06}$

(ج) $\frac{0.06 \times 0.35}{0.25 \times 0.03 + 0.40 \times 0.04 + 0.35 \times 0.06}$

(د) $\frac{0.30 \times 0.09}{0.30 \times 0.05 + 0.35 \times 0.07 + 0.35 \times 0.09}$





0.25

تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (19) و (20) باستخدام المعلومات التالية:-

إذا علمت أن " مصنع لإنتاج لعب الأطفال يمتلك ثلاث آلات A و B و C ، تنتج الآلة الأولى 25% من الإنتاج و الآلة الثانية 40% من الإنتاج و الباقي من إنتاج الآلة الثالثة فإذا كانت نسبة المعيب في الآلات الثلاثة على الترتيب هو 3% و 4% و 6% ، سحبت وحدة واحدة عشوائياً من إنتاج المصنع " ، احسب الاحتمالات التالية :-

(19) احتمال أن تكون الوحدة المسحوبة معيبة :-

(أ) $0.25 \times 0.97 + 0.40 \times 0.96 + 0.35 \times 0.94$

(ب) $0.25 \times 0.03 + 0.40 \times 0.04 + 0.35 \times 0.06$

(ج) $0.75 \times 0.03 + 0.60 \times 0.04 + 0.65 \times 0.06$

(د) لا شيء مما سبق



٧:٣٥ م

٩٧%



تمارين مراجعة :-

أجب عن الفقرات (21 و 22 و 23 و 24 و 25) باستخدام المعلومات التالية

:-

$$U = \{ 13, 14, 15, 16, 17, 18, a, h, m, e, d, f \}$$

$$A = \{ 13, 15, 17, a, e, m \}$$

$$B = \{ 14, 16, 17, h, e, d \}$$

(21) المجموعة $(A \cup B)$ تساوي :-

$\{13, 14, 15, 16, 17, a, h, m\}$	(أ)
$\{13, 15, a, m\}$	(ب)
$\{14, 16, 18, h, d, f\}$	(ج)
$\{13, 15, 18, a, m, f\}$	(د)





تمارين مراجعة :-

(22) المجموعة $(A \cap B)$ تساوي :-

{ 13, 14, 15, 16, 17, a, h, m, e, d }	(0)
{ 13, 15, a, m }	(1)
{ 14, 16, 18, h, d, f }	(2)
{ 17, e }	(3)

(23) المجموعة $(A - B)$ تساوي :-

{ 13, 14, 15, 16, 17, a, h, m, e, d }	(0)
{ 13, 15, a, m }	(1)
{ 14, 16, 18, h, d, f }	(2)
{ 13, 15, 18, a, m, f }	(3)





تمارين مراجعة :-

(22) المجموعة $(A \cap B)$ تساوي :-

{13, 14, 15, 16, 17, a, h, m, e, d}	(0)
{13, 15, a, m}	(1)
{14, 16, 18, h, d, f}	(2)
{17, e}	(3)

(23) المجموعة $(A - B)$ تساوي :-

{13, 14, 15, 16, 17, a, h, m, e, d}	(0)
{13, 15, a, m}	(1)
{14, 16, 18, h, d, f}	(2)
{13, 15, 18, a, m, f}	(3)





تمارين مراجعة :-

(24) المجموعة $(B - A)$ تساوي :-

{13, 14, 15, 16, 17, a, h, m, e, d}	(0)
{13, 15, a, m}	(1)
{14, 16, h, d}	(2)
{17, e}	(3)

(25) المجموعة (\bar{A}) تساوي :-

{13, 14, 15, 16, 17, a, h, m, e, d}	(0)
{3, 5, a, m}	(1)
{14, 16, 18, h, d, f}	(2)
{3, 5, 8, a, m, f}	(3)



تمارين مراجعة :-

(24) المجموعة $(B - A)$ تساوي :-

$\{13, 14, 15, 16, 17, a, b, m, e, d\}$	0
$\{13, 15, a, m\}$	(γ)
$\{14, 16, h, d\}$	(δ)
$\{17, e\}$	(θ)

(25) المجموعة (\bar{A}) تساوي :-

$\{13, 14, 15, 16, 17, a, b, m, e, d\}$	0
$\{3, 5, a, m\}$	(γ)
$\{14, 16, 18, h, d, d, f\}$	(δ)
$\{3, 5, 8, a, m, f\}$	(θ)

