

السؤال الأول :-
من الجدول التكراري التالي

| الفئة | -١٠ | -٢٠ | -٣٠ | -٤٠ | -٥٠ | المجموع |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| التكرار | ٤ | ٨ | ٩ | ٧ | ٢ | ٣٠ |

(١) كون الجدول التكراري المتجمع الصاعد

(٢) أوجد الوسط حسابيا

(٣) أوجد الربيع الادني حسابيا

(ب) كم عدد لوحات السيارات إذا كانت اللوحات تبدأ من اليمين بحرف من حروف الأبجدية يتبعه ثلاث أرقام يتم اختيارها من المجموعة { ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦ }

(ج) احسبي قيمة كل من

(١) $\frac{!١٤}{!}$

(٢) $٧ل$

(٣) $\frac{٧ل^{١٠}}{٦ل^٩}$

(٤) $٣ق^٥$

السؤال الثاني :-

أ) من البيانات التالية ٥١ ، ٤٧ ، ٣٩ ، ٣٨ ، ١٩ ، ١٦ ، ١٤ ، ١٢

(١) أوجد الوسط والربيع الأدنى والربيع الأعلى

(٢) أرسم مخطط الصندوق ذي العارضتين

(٣) هل يوجد التواء ؟ حددي نوعه

ب) في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية منتظمة ثلاث مرات متتالية أوجد

(١) فضاء العينة

(٢) الحدث أ (ظهور كتابتين متتاليتين)

(٣) الحدث ب (ظهور كتابه واحدة علي الأقل)

ج) كم عدد الأعداد المكون رمز كل منها من ثلاثة أرقام مأخوذة من عناصر المجموعة { ١ ، ٣ ، ٦ ، ٩ }

(١) اذا سمح بالتكرار

(٢) اذا لم يسمح بالتكرار

(٣) اذا كان العدد فدي ويسمح بالتكرار

د) أوجد الصف السادس من مثلث باسكال إذا علمت أن الصف الخامس

١ ١٠ ١٠ ٥ ١

السؤال الثالث :-

أ) لاحظت شركة تجارية أن المتوسط الحسابي لأرباحها ٤٧٥ دينار بانحراف معياري ١١٥

(١) طبق القاعدة التجريبية

(٢) هل وصلت أرباح هدة الشركة إلي ٧٥٠ دينار فسر

ب) أوجدني مفكوك (٣س - ٤ص)^٣

ج) حل المعادلة $٢ = ٣ + ٢$

د) أوجدني مفكوك (٧ + أ)^٧ متضمنا مثلث باسكال

السؤال الرابع :-

في التمارين (٤-١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و(ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

- (١) في التوزيع الطبيعي [س - δ ، س + δ] تحتوي علي ٩٩,٧ من قيم البيانات
(أ) (ب)
- (٢) قيمة المقدار ١٠! هي ٣٦٢٨٨٠٠
(أ) (ب)
- (٣) نفرض أن م، ن حدثان مستقلان ل(م) = $\frac{1}{2}$ ، ل(ن) = $\frac{1}{3}$ فإن ل(م ∩ ن) = $\frac{1}{6}$
(أ) (ب)
- (٤) من تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال الحصول علي العدد ٤ أو عدد زوجي يساوي $\frac{1}{2}$
(أ) (ب)

في التمارين (٥-٨) ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

(٥) إذا كانت القيمة المعياري ل س = ١٨ من مجموعة بيانات هي ق = ٧٥,٠ والانحراف المعياري

$\delta = ٨$ فان المتوسط الحسابي س يساوي

- (أ) ٢٤ (ب) ١٢ (ج) ١٢- (د) ٢٤-

(٦) قيمه المقدار $\frac{١٠!}{٣!٧!}$ هي

- (أ) -١- (ب) -١- (ج) ١٢٠ (د) ١

(٧) بكم طريقه مختلفه يمكن اختيار ٣ أقلام من مجموعة ٧ أقلام مختلفه

- (أ) ٢١٠ (ب) ٣٥ (ج) ٨٤٠ (د) ٢٤

(٨) مفكوك (أ + ب)^٣ بمثلث بسكال هو

- (أ) $١^٣ + ٣^٢ + ٣^١ + ١^٠$
(ب) $٣^٣ + ٣^٢ + ٣^١ + ١^٠$
(ج) $٣^٣ - ٣^٢ + ٣^١ - ١^٠$
(د) $٣^٣ + ٣^٢ + ٣^١ + ١^٠$

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ب | أ | ١ |
| | | ب | أ | ٢ |
| | | ب | أ | ٣ |
| ٤ | ج | ب | أ | ٤ |
| ٥ | ج | ب | أ | ٥ |
| ٦ | ج | ب | أ | ٦ |
| ٧ | ج | ب | أ | ٧ |
| ٨ | ج | ب | أ | ٨ |

