

المسألة (2) - الفصل الثاني 2024 - 2025

الدول | 1 - الشروط التي يتكون منها العامل و كونه كل عامل و كونه التفاعل بينهما

2- الإحصاء الأول هو حول معنوية أثر العامل vacation بين امتلاك آثار العنصر ولما أن $\alpha < 0.0005 = sig$ نرفض H_0 أي أن الأثر حقيقي.

الإحصاء الثاني هو حول معنوية أثر العامل season في امتلاك الأثر ويكون $\alpha > 0.299 = sig$ نقبل H_0 أي أن أثر هذا العامل غير معنوي.

الإحصاء الثالث هو حول معنوية أثر تفاعل العاملين على امتلاك الأثر ويكون $\alpha > 0.332 = sig$ فالأثر ليس معنوياً.

3- فإن الكروية للعامل vacation محققة وفق السير العلامي حيث

$$0.5 < \frac{E_{GH} + E_{HF}}{2} = 0.887 < 1$$

وإن الكروية للعامل season محققة لأنه عامل مستوٍ متساوٍ لجهة الكروية كد التفاعل محققة وفق السير العلامي كونه

$$0.5 < \frac{E_{GH} + E_{HF}}{2} = 0.793 < 1$$

4- تشكيل SSE:

$$SSE = SSEA + SSEB + SSEAB \\ = 9186.33 + 4067.84 + 9305.39 = 22559.56$$

5- تشكيل SSW:

$$SSW = SSM + SSE \\ = SSA + SSB + SSAB + SSE \\ = 503613.003 + 44.827 + 57.943 + 22559.56 \\ = 526275.333$$

- 6- التفاضل بين نسبت التواتر في الطبيعة حيث MANOVA سهل لذلك
 7- مع جدول للمقارنة التفاضلية لدينا:

$H_0^{(1)} \mu_1 = \mu_2$ vs. $H_1^{(1)} \mu_1 \neq \mu_2$ & sig = .000 \Rightarrow $H_0^{(1)}$ نرفض
 $H_0^{(2)} \mu_1 = \mu_3$ vs. $H_1^{(2)} \mu_1 \neq \mu_3$ & sig = .000 \Rightarrow $H_0^{(2)}$ نرفض $\mu_1 > \mu_3$
 $H_0^{(3)} \mu_2 = \mu_3$ vs. $H_1^{(3)} \mu_2 \neq \mu_3$ & sig = .000 \Rightarrow $H_0^{(3)}$ نرفض $\mu_2 > \mu_3$
 8- مع جدول للمقارنة لدينا:

$H_0 \mu_1 = \mu_2$ vs. $H_1 \mu_1 \neq \mu_2$ & sig = .299 \Rightarrow H_0 نقبل

9- لا بد اعتبار بؤرك للبيانات يقين اعتبار تقاليد مصنوعة التباين والتغاير عند كل مستوى في مسوحات العامل للتعلم، ولا يوجد عامل مستقل في النموذج للدراسة.

10- كذا W

التابع | II - القيمة المتوقعة

	type		
	1	2	total
1	9	10	19
	10.74	8.26	
time 2	32	8	40
	22.61	17.39	
3	11	22	33
	18.65	14.35	
total	52	40	92

$$\chi^2 = \sum_c \sum_r \frac{(O_{rc} - E_{rc})^2}{E_{rc}}$$

$$= 16.83$$

12- H_0 : (المتغيرات مستقلة)
 H_1 : (توجد علاقة ما)

13- نوع العملة الجوية type هو متغير فئوي لنا فقرأنا من وسط type dependent أن معرفة نوع العملة الجوية ستتم بسبب 30% في التنبؤ بوقت وقوع الحادثة.

14- إذا اعتبرنا $H_0: \lambda = 0$ مقابل $H_1: \lambda \neq 0$ فإنه
 $\text{sig} = 0.091 > 0.05$ لذا نقبل H_0 أي أن الإسراء معرفة نوع العملة في
توقع وقت وقوع الكاشحة بـ مستوى إحصائي.

15- معامل الارتباط هو كرامر

الثالث
16- تابع الربح: هو تابع سيتم الربح $P(Z \leq 1)$ بمقدار
المقدار صفر

17- مخطط القائل: رسم بياني يفسر في اكتشاف القائل عامين وصفيًا.