

المقال الأول:

(١٥) الإيجابية هي (C).

	$S_1$	$S_2$	$S_3$	$S_4$	معايير الشروط	الملائمة
$A_1$	10	12	-5	11	12 ←	(تمالية)
$A_2$	13	16	20	0	20	(أقل اذكى)
$A_3$	-2	17	13	18	18	

(١٦) الإيجابية هي (C).

	$S_1$	$S_2$	$S_3$	$S_4$	معايير شرط	الملائمة
$A_1$	12	0	0	11	12 ←	(تمالية)
$A_2$	15	4	25	0	25	
$A_3$	0	5	18	18	18	

↓ الفرض ↓ فرض ↓ مدخل ↓

لذلك هدوك فحالة لازمه ثم هبعة (أقل اذكى).

(١٧) الإيجابية هي (C).

$$V(A_1) = 0.4(-5) + (1-0.4)(12) = 5.2 \leftarrow \begin{array}{l} \text{الملائمة} \\ (\text{تمالية}) \end{array}$$

$$V(A_2) = 0.4(0) + (1-0.4)(20) = 12$$

$$V(A_3) = 0.4(-2) + (1-0.4)(18) = 10$$

	$P_1=0.2$	$P_2=0.3$	$P_3=0.4$	$P_4=0.1$	
$A_1$	12	0	0	11	
$A_2$	15	4	25	0	
$A_3$	0	5	18	18	

مدخل فحالة العزم

دائماً أقل مبنية في معايير لعمية لمنطقة خاتمة العزم

(١٨) الإيجابية هي (C).

$$EOL(A_1) = 3.5 \leftarrow 12(0.2) + 0 + 0 + 11(0.1)$$

$$EOL(A_2) = 14.2 \quad 15(0.2) + 4(0.3) + 25(0.4) + 0$$

$$EOL(A_3) = 10.5 \quad 0 + 5(0.3) + 18(0.4) + 18(0.1)$$

- تابع عمل المترال الاول :-

	$P_1 = 0.2$	$P_2 = 0.3$	$P_3 = 0.4$	$P_4 = 0.1$
$S_1$	10	12	-5	11
$A_1$	10	12	-5	11
$A_2$	13	16	20	0
$A_3$	-2	17	13	18

(C) البرجية هي :-

$$E(A_1) = 4.7 \leftarrow \text{كما في} \\ 10(0.2) + 12(0.3) - 5(0.4) + 11(0.1)$$

$$E(A_2) = 15.4 \\ 13(0.2) + 16(0.3) + 20(0.4) + 0$$

$$E(A_3) = 11.7 \\ -2(0.2) + 17(0.3) + 13(0.4) + 18(0.1)$$

من جدول المترال وليس

خاتمة الفرضية لزيادة طلبه العائد.

- المترال الثاني :-

(A) البرجية هي :-

$$V(A_1) = 0.6(10) + (1-0.6)(5) = 8$$

$$V(A_2) = 0.6(15) + (1-0.6)(3) = 10.2 \leftarrow \text{الآن} \\ \text{أول}$$

$$V(A_3) = 0.6(8) + (1-0.6)(2) = 5.6$$

(C) البرجية هي :-

	$S_1$	$S_2$	$S_3$	$S_4$	مسار
$A_1$	10	5	8	5	الحادي
$A_2$	15	12	3	3	الثاني
$A_3$	7	8	2	2	الثالث

أكبر الائتمان  
أصغر الخسارة

(B) البرجية هي :-

	$S_1$	$S_2$	$S_3$	مسار
$A_1$	5	7	0	7
$A_2$	0	0	5	5
$A_3$	8	4	6	8

جدول خاتمة الفرض

الآن  
أول

له حاكمية في كل مورد  
فهي خاتمة لبحدوث فحص من  
تلعنه بدرجات لفاص  
لختمة (أمثلة متعددة)

$$P_1 = 0.4 \quad P_2 = 0.5 \quad P_3 = 0.1$$

- بحسب مبدأ التباين :-

	$S_1$	$S_2$	$S_3$
$A_1$	5	7	0
$A_2$	0	0	5
$A_3$	8	4	6

جدول معاشر لغرض

- (B) مبدأ الراجحة (14)

$$EOL(A_1) = 5.5$$

$$5(0.4) + 7(0.5) + 0$$

دالتكا، نظرية زنقة

$$EOL(A_2) = 0.5 \leftarrow 0 + 0 + 5(0.1)$$

$$EOL(A_3) = 5.8$$

$$8(0.4) + 4(0.5) + 6(0.1)$$

	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	
$S_1$	4 (12)	3 (3)	8	4	7
$S_2$	7	5 (4)	5 (6)	9	10
$S_3$	8	7	6 (3)	6 (6)	12
	4	8	11	6	

جدول الكل ابرهبة اعني.

- (C) مبدأ الراجحة (15)

$$Z = 4(12) + 3(3) + 5(4) \\ + 5(6) + 6(3) + 6(6) \\ = 161$$

- (C) مبدأ الراجحة (15)

	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	
$S_1$	4 (12)	3 (3)	8	4	7
$S_2$	7	5 (4)	5 (6)	9	10
$S_3$	8	7	6 (3)	6 (6)	12
	4	8	11	6	

$$U_1 = 12 \quad U_2 = 3 \quad U_3 = 5 \quad U_4 = 8$$

$$u_1 = 0$$

$$\delta_{13} = 8 - 0 - 5 = 3$$

$$\delta_{14} = 4 - 0 - 8 = -4$$

$$\delta_{21} = 7 - 1 - 12 = -6$$

$$\delta_{24} = 9 - 1 - 8 = 0$$

$$\delta_{31} = 8 - (-2) - 12 = -2$$

$$\delta_{32} = 7 - (-2) - 3 = 6$$

$$u_1 + v_1 = 12 \Rightarrow (v_1 = 12)$$

$$u_1 + v_2 = 3 \Rightarrow (v_2 = 3)$$

$$u_2 + v_2 = 4 \Rightarrow (u_2 = 1)$$

$$u_3 + v_1 = 3 \Rightarrow (u_3 = -2)$$

$$u_2 + v_3 = 6 \Rightarrow (v_3 = 5)$$

$$u_3 + v_4 = 6 \Rightarrow (v_4 = 8)$$

جدول الماء البرياني

تابع حل سؤال لـ:

	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	
$S_1$	4 (12)	7 (3)	8 (4)	4 (4)	7
$S_2$	4 (7)	5 (4)	5 (6)	9 (9)	10
$S_3$	8 (8)	7 (7)	6 (3)	6 (6)	12
	4	8	11	6	

جدول بعد التحديد

	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	
$S_1$	7 (12)	7 (3)	8 (4)	4 (4)	7
$S_2$	4 (7)	1 (4)	5 (6)	9 (9)	10
$S_3$	8 (8)	7 (7)	6 (3)	6 (6)	12
	4	8	11	6	

قيمة الباب Z من جدول بعد التحديد تصريح

$$Z = 7(3) + 4(7) + 1(4) + 5(6) + 6(3) + 6(6) \\ = 137$$

أول عملية تكين

	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	
$S_1$	12 (12)	7 (3)	8 (4)	4 (4)	$7 \quad U_1=0$
$S_2$	4 (7)	1 (4)	5 (6)	9 (9)	$10 \quad U_2=1$
$S_3$	8 (8)	7 (7)	6 (3)	6 (6)	$12 \quad U_3=-2$
	4	8	11	6	

$$U_1=6 \quad U_2=3 \quad U_3=5 \quad U_4=8$$

قيمة الباب  $(U_1, U_2)$  كانت المرة السابقة لـ  $(U_1, U_2)$  ثم صارت مؤشرات كندر المائية متغير  $U_{14} = -4$

• (B) الإجابة هي (C)

	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	
$S_1$	12	2	8	5 (4)	7
$S_2$	4 (7)	6 (4)	6 (6)	9 (9)	10
$S_3$	8 (8)	7 (7)	11 (3)	1 (6)	12
	4	8	11	6	

جدول بعد أول عملية تكين  
• عملية الداخلة هي  $(S_1, D_4)$

تابع حل سؤال الثالث :-

(ج) ابرهایه هو (ج)

امثلة مؤشرات بندق الفارقة للبدل الذهبي لم نسب  
مؤشرات بندق الفارقة له.

	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$		
$S_1$	12	3	8	4	7	$u_1 = 0$
$S_2$	4	7	6	9	10	$u_2 = 1$
$S_3$	8	7	11	3	6	$u_3 = 2$
	4	8	11	6		
	$v_1 = 6$	$v_2 = 3$	$v_3 = 1$	$v_4 = 4$		

$$\delta_{11} = 6$$

البدل يقبل بعد الأش

$$\delta_{13} = 7$$

$$(\delta_{ij} \geq 0)$$

$$\delta_{23} = 4$$

بياناتي واحد (لا مشهد)

$$\delta_{24} = 4$$

$$Z = 2(3) + 5(4) + 4(7) + 6(4)$$

$$\delta_{31} = 0$$

$$+ 11(3) + 1(6) = 117$$

$$\delta_{32} = 2$$

السؤال الرابع:

مقدار المد البرجية ادا

	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	
$S_1$	5 6	5 2	5 5	5 0	5 x
$S_2$	5 4	10 7	10 2	4 4	25 x
$S_3$	3 5	8 10	5 3	20 1	25 x
	10	10	15	20	x

. (C) البرجية هي (C).

$$Z = S(6) + S(4) \\ + (10(7)) + 10(2) \\ + 5(3) + 20(1) \\ = 175$$

. (B) البرجية هي (B)

	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	
$S_1$	5 6	5 2	5 5	5 0	$5 u_1=0$
$S_2$	5 4	10 7	10 2	4 4	$25 u_2=-2$
$S_3$	3 5	8 10	5 3	20 1	$25 u_3=-1$
	10	10	15	20	

- لرسم  $U_1=6 \quad U_2=9 \quad U_3=4 \quad U_4=2$

$$\delta_{12} = -7 \quad \delta_{13} = 1 \quad \delta_{14} = -2 \\ \delta_{24} = 4 \quad \delta_{31} = -2 \quad \delta_{32} = 0$$

	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	
$S_1$	6	5 2	5 5	5 0	$5 u_1=0$
$S_2$	10 4	5 7	10 2	4 4	$25 u_2=5$
$S_3$	3 5	8 10	5 3	20 1	$25 u_3=6$
	10	10	15	20	

$U_1=-1 \quad U_2=2 \quad U_3=-3 \quad U_4=-5$

$$\delta_{11} = 7 \quad \delta_{13} = 8 \quad \delta_{14} = 5 \quad \delta_{24} = 4 \quad \delta_{31} = -2 \quad \delta_{32} = 0$$

- لرسم

٣- حل مسئلہ رباعی :-

	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	
$S_1$	٦	٥	١٥	٥	$\Sigma u_1 = 0$
$S_2$	٥	٤	١٥	٤	$u_2 = 5$
$S_3$	٥	٨	٣	١١	$u_3 = 4$
	١٠	١٠	١٥	٢٠	

$$V_1 = -1 \quad V_2 = 2 \quad V_3 = -3 \quad V_4 = -3$$

$$\delta_{11} = 7 \quad \delta_{13} = 8 \quad \delta_{14} = 3 \quad \delta_{24} = 2 \quad \delta_{22} = 2 \quad \delta_{33} = 2$$

الجدول الباقي يشتمل على

صفقه لسته  $(\delta_{ij} > 0)$

المثلث الأدنى ص

$$Z = 5(2) + 5(4) + 5(7) + 15(2) + 5(3) + 20(1) \\ = 130$$

(A) الإجابة هي (٤٩)

١- جمع إلى مبابات الفقرة (٨) نجد مقدار كلية بفارقة  $(S_1, D_2)$  في جدول الابعاد اسفل بساير  $(\delta_{12} = -7)$ .

(B) الإجابة هي

١- جمع إلى جدول الابعاد في الفقرة (٨) حيث أنه مرتاحه الكلية الصارخة  $(S_3, D_2)$  بساير  $(\delta_{32} = 2)$ .

حل لغز المأوى :-

جدول ماترية لغز ص(طرد)

(A) لـ جاهزة ص (٥٧)

	$A_1$	$A_2$	$A_3$	$A_4$	
$S_1$	7	15	0	9	
$S_2$	16	13	15	0	
$S_3$	3	2	1	0	
$S_4$	9	8	7	0	

المسافة  
(تعاليف)

مئوية كلية  $(S_3, A_2)$   
تسارع (2).

(A) لـ جاهزة ص (٥٨)

جدول ماترية لغز ص الظبي (العمودي)

	$A_1$	$A_2$	$A_3$	$A_4$	
$S_1$	4	13	0	9	
$S_2$	13	11	15	0	
$S_3$	0	0	1	0	
$S_4$	6	6	7	0	

مئوية كلية  $(S_3, A_2)$   
تسارع (0).

(C) لـ جاهزة ص (٥٩)

جدول ماترية لغز ص الظبي (العمودي)

	$A_1$	$A_2$	$A_3$	$A_4$	
$S_1$	4	13	0	9	
$S_2$	13	11	15	0	
$S_3$	0	0	1	0	
$S_4$	6	6	7	0	

نقدم ترتيبية للأصناف  
بأقل قدر ممكن من خطوط

خط خط ≠ مقدار الصنف  
ذلك يزيد ترتيبها أسلنا

للترين :-

نقدم إلى الخذير لغز صنفاته بالخطوط ثم نأخذ أقل ترتيبية بينها وهو (6) وننظر إلى  
من هذه المجموعات الصنفاته كل في الجدول التالي ونضيف إلى المجموعات فقط الأصناف.

باب حل لغول الاسم :-

	$A_1$	$A_2$	$A_3$	$A_4$
$S_1$	4	13	0	95
$S_2$	7	5	98	0
$S_3$	0	0	1	6
$S_4$	0	0	1	0

١٣

حدائق

Lien's lip is

أمثل

ملاحظة هامة جداً لا يقارن بتفصيل الأذن قبل سيرورة: -

- ١) انظر إلى الخلية الصفرية المدحورة في كل صنف (أو وحدة).**  
نبذتها في الأزدوجية كذف صغيره وعمورها.

	$A_1$	$A_L$	$A_3$	$A_4$
$S_1$				
$S_2$				
$S_3$				
$S_4$				

- ٢) انظر إلى الكلية الصغيرة العصبية في كل مفرد (إيه، دجيت) .  
تمامًا كمثلنا لا يفهم

إذا تأكدت مقدار المخازن الصفرية في صنعين أو أكثر أو في مخازن  
أو أكثر يأتينا نظر المقابل لهذه المخازن الصفرية في جدول  
التحصين المعهد في الحال ونأخذ الكلية الصفرية المقابلة  
لأقلية في جدول الحال كافية لبيانها هذا .

اگر  $S_1, S_2$  ایسا دینے والا ہے کہ  $(S_1, A_1) \oplus (S_2, A_2)$  میں  $(S_3, A_1)$  اور  $(S_4, A_2)$  نہیں شامل ہوں تو  $(S_1, A_1) \oplus (S_2, A_2)$  میں  $(S_3, A_1)$  اور  $(S_4, A_2)$  نہیں شامل ہوں۔

تاج محل بودا الخاتم :-

	$A_1$	$A_2$	$A_3$	$A_4$	
$S_1$	10	18	3	12	
$S_2$	16	13	15	0	
$S_3$	15	14	13	12	
$S_4$	17	16	15	8	

فقرة (٤٩)

	$A_1$	$A_2$	$A_3$	$A_4$	
$S_1$	/ / /	/ / /	0	/ / /	
$S_2$	/ / /	/ / /		0	
$S_3$	/ / /	0			
$S_4$	0	/ / /			

∴ المنهج الأفضل هو

$(S_1, A_3) (S_2, A_4) (S_3, A_2) (S_4, A_1)$

بنية العمل الأفضل

$$Z = 3 + 0 + 14 + 17 = 34$$

(B)  $\rightarrow$  ج ١ (٤٩)

## حل المُوَال الْأَرْسَ : -

## جدول تحويل الملاحة إلى تعاليف

	$A_1$	$A_2$	$A_3$	$A_4$	$A_5$
$S_1$	12	15	13	20	21
$S_2$	7	10	5	0	11
$S_3$	6	4	8	7	13
$S_4$	10	6	2	15	12
$S_5$	11	14	20	9	17

~~• (A) ۲۵۴۱۱ (۲۱)~~

الصلة أربعة دالمة  
تعود إلى (نهايتها) مما  
مدفع (النفس)  
ويقظ ذله بطره ذكر  
صيحة في البارد (الرواية 25)  
من هم يحيى البارد.

هدى فاطمة الفهد المطري

	$A_1$	$A_2$	$A_3$	$A_4$	$A_5$
$S_1$	0	3	1	8	9
$S_2$	7	10	5	0	11
$S_3$	2	6	4	3	9
$S_4$	8	4	0	13	10
$S_5$	2	5	11	0	8

من صدر لها لفظها  
الظرفية كانت

$$(S_3, A_2) = \cup$$

تأمّن بالجبل طرفة أمل سمية  
في كل حيف من ثني الصفوف

~~• (A)  $\neg \varphi \vee \psi$  (RC)~~

	$A_1$	$A_2$	$A_3$	$A_4$	$A_5$
$S_1$	0	3	1	8	1
$S_2$	7	10	5	0	3
$S_3$	2	0	4	3	1
$S_4$	8	4	0	13	2
$S_5$	2	5	11	0	0

سازمان اسناد و کتابخانه ملی  
جمهوری اسلامی ایران

صادرات هزار لغز من الملايين  
 $(S_3, A_2) = 0$

تابع حل الفوائد السارحة :-

• (١٣) ﷺ ﻲﻓ ﻉا (٢٢).

	$A_1$	$A_2$	$A_3$	$A_4$	$A_5$
$S_1$	0	3	1	8	1
$S_2$	7	10	5	0	3
$S_3$	2	0	4	3	1
$S_4$	8	4	0	13	2
$S_5$	2	5	11	0	0

٢- ميحة راله برف لنه تتفعه الأش

$$Z = 13 + 25 + 21 + 23 + 8 = 90$$

(A) ۱۴۶ (جایزه) (۲۰)

## الكتفون الأذمش

$$(S_1, A_1) (S_2, A_4) (S_3, A_2) (S_4, A_3) (S_5, A_5)$$