

حل الخوذج الاسترناهي

(1)

$$S = -5 + 5 \left(\frac{1}{5}\right)^n \left(\frac{1}{5}\right)$$

$$S = -5 + \left(\frac{1}{5}\right)^n$$

عدد متناهي 3a, 2b, c (4)
متناهي هندسي:

$$4b^2 = 3ac \Rightarrow ac = \frac{4}{3}b^2$$

$$acbc = \frac{-32}{3} \text{ : قسّم}$$

$$\frac{4}{3}b^3 = \frac{-32}{3} \Rightarrow b^3 = -8 \Rightarrow b = -2$$

$$U_n = \sqrt{\frac{n}{n^3+1}} + \sqrt{\frac{n}{n^3+2}} + \dots + \sqrt{\frac{n}{n^3+n}} \quad (5)$$

$$K \cdot M \leq U_n \leq K M$$

$$n \sqrt{\frac{n}{n^3+n}} \leq U_n \leq n \sqrt{\frac{n}{n^3+1}}$$

$$\sqrt{\frac{n^3}{n^3+n}} \leq U_n \leq \sqrt{\frac{n^3}{n^3+1}}$$

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \sqrt{\frac{n^3}{n^3+n}} = 1 = \lim_{n \rightarrow +\infty} \sqrt{\frac{n^3}{n^3+1}}$$

$$\Rightarrow \lim_{n \rightarrow +\infty} U_n = 1$$

$$a, b \in \mathbb{R} \cup \{-\infty\}$$

f متناهي متناهي على I =]a, b]

$$f(]a, b]) = \left[f(b), \lim_{x \rightarrow a} f(x) \right[$$

(6)

$$S = -4 - \frac{4}{5} - \frac{4}{25} - \frac{4}{125} - \dots - \frac{4}{5^n} \quad (3)$$

$$= -4 \left(1 + \frac{1}{5} + \frac{1}{5^2} + \frac{1}{5^3} + \dots + \frac{1}{5^n} \right)$$

مجموع عدد متناهي متناهي هندسي

$$S_n = a \times \frac{1-q^{n+1}}{1-q} = \frac{1 - \left(\frac{1}{5}\right)^{n+1}}{1 - \frac{1}{5}} = \frac{5}{4} \left[1 - \left(\frac{1}{5}\right)^{n+1} \right]$$

$$\Rightarrow S = -5 \left[1 - \left(\frac{1}{5}\right)^{n+1} \right]$$

(1)

(2)

$$U_n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$$

$$V_n = U_{2n} - U_n$$

$$U_{2n} = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n} + \frac{1}{n+1} + \dots + \frac{1}{2n-1} + \frac{1}{2n}$$

$$V_n = \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \dots + \frac{1}{2n}$$

$$V_{n+1} = \frac{1}{n+2} + \frac{1}{n+3} + \dots + \frac{1}{2n} + \frac{1}{2n+1} + \frac{1}{2n+2}$$

$$V_{n+1} - V_n = \frac{1}{2n+1} + \frac{1}{2n+2} - \frac{1}{n+1}$$

$$= \frac{1}{2n+1} + \frac{-1}{2n+2}$$

$$= \frac{2n+2 - 2n-1}{(2n+1)(2n+2)} = \frac{1}{(2n+1)(2n+2)} > 0$$

(V_n) متزايد متناهي n ≥ 1

(3)

$$f(x) = \frac{-2x+1}{|x|+1} \quad |x| = -x \quad x \rightarrow 0^- \quad (6)$$

$$f(x) = \frac{-2x+1}{-x+1} \quad f(0) = 1$$

$$\frac{f(x)-1}{x} = \frac{f(x)-f(0)}{x-0}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} \left[\frac{f(x)-1}{x} \right] = \lim_{x \rightarrow 0^-} \left[\frac{f(x)-f(0)}{x-0} \right]$$

$$= f'(0)$$

$$f'(x) = \frac{-2(-x+1) - (-1)(-2x+1)}{(-x+1)^2}$$

$$= \frac{2x-2-2x+1}{(-x+1)^2} = \frac{-1}{(-x+1)^2}$$

$$f'(0) = \frac{-1}{1} = -1$$

f صریحاً على $]-1, 2]$ (10)

$f'(x) < 0$ صریحاً على $]-1, 0[$

$$f(x) = (x-1)e^x : \mathbb{R} \quad (11)$$

$$f^{(n)}(x) = ?$$

$$f'(x) = e^x + e^x(x-1) = e^x[1+x-1]$$

$$f'(x) = xe^x$$

يمكن أن نرى $n=1$ في الإثبات المقدم
فعلينا أن نثبت العوض

$$D) f'(x) = (x+n-1)e^x \quad (2)$$

$$2025 \quad x + 3x = 2025 \quad (7)$$

لمعرفة عدد حلول $f(x) = 0$

$$f(x) = x + 3x - 2025$$

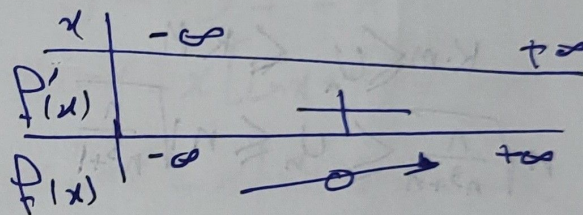
$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty \quad \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$$

$$f'(x) = 2025x + 3$$

$$f'(x) = 0 \Rightarrow x = \frac{-3}{2025} < 0$$

معادلة صریحاً

$$f'(x) = 2025x + 3 > 0$$



عدد حلول المعادلة $f(x) = 0$ (حل واحد)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left[\frac{\sin x}{x} + \frac{\sin 2x}{x} + \dots + \frac{\sin 20x}{x} \right] \quad (8)$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left[\frac{\sin x}{x} + 2 \frac{\sin 2x}{2x} + \dots + 20 \frac{\sin 20x}{20x} \right]$$

$$= 1 + 2 + \dots + 20$$

$$= \frac{20(21)}{2} = 210$$

$$1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

طريقة ثانية:

$$f(2x_0 - x) + f(x) = 2y_0$$

وبالموازاة مع المعادلتين

$$f(-1-x) + f(x-1) = 4$$

$$\Rightarrow 2y_0 = 4 \Rightarrow y_0 = 2$$

نتبع الإجابات B, C, D
ويبقى لدينا (A)

طريقة ثالثة

$$f(2x_0 - x) + f(x) = 4$$

من خلال علاقة التماثل

يبدل كل x ب $x-1$

$$f(2x_0 - x + 1) + f(x-1) = 4$$

$$f(-1-x) + f(x-1) = 4$$

$$\Rightarrow 2x_0 - x + 1 = -1 - x$$

$$\Rightarrow 2x_0 = -2 \Rightarrow x_0 = -1$$

الإجابة (A)

$$\lim_{x \rightarrow 1} \left[\frac{\ln x}{x-1} \right] = 1 \quad (15)$$

$$x-1 = t \Rightarrow x = t+1$$

$$x \rightarrow 1 \Rightarrow t \rightarrow 0$$

$$f(x) = \frac{\ln x}{x-1} = \frac{\ln(t+1)}{t}$$

$$\lim_{\substack{x \rightarrow 1 \\ t \rightarrow 0}} f(x) = 1$$

$$\ln(x-1) - \ln(2-x) = \ln 2 + \ln x \quad (12)$$

$$x > 1$$

$$x < 2 \Rightarrow x \in]1, 2[$$

$$x > 0$$

$$\ln\left(\frac{x-1}{2-x}\right) = \ln(2x)$$

$$\frac{x-1}{2-x} = 2x \Rightarrow x-1 = 2x(2-x)$$

$$x-1 = 4x - 2x^2 \Rightarrow$$

$$2x^2 - 3x - 1 = 0$$

$$\Delta = 9 - 4(2)(-1) = 9 + 8 = 17$$

$$x_1 = \frac{3 - \sqrt{17}}{4} \notin]1, 2[$$

$$x_2 = \frac{3 + \sqrt{17}}{4} \in]1, 2[$$

≈ 1.78

B هو الحل الوحيد

$$\ln(y) + \ln(-x) = 0 \quad (13)$$

$$y > 0$$

$$x < 0 \quad \ln(-xy) = 0$$

$$-xy = 1 \Rightarrow xy = -1$$

مجوعة التقاطع فرعي القطع الزائد الواقع
في الربع الثاني (الجواب D)

$$f(-1-x) + f(x-1) = 4 \quad (14)$$

$$x=0 \Rightarrow f(-1) + f(-1) = 4$$

$$2f(-1) = 4$$

$$f(-1) = 2$$

نرى أن
(-1, 2)

(3)

$$f(x) = \left(1 + \frac{2}{x}\right) e^{\frac{2}{x}} + 3 \quad (19)$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) =$$

$$f(x) = e^{\frac{2}{x}} + \left(\frac{2}{x} e^{\frac{2}{x}}\right) + 3$$

$$\lim_{t \rightarrow -\infty} t e^t = 0$$

$$\Rightarrow \lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = e^{-\infty} + 0 + 3 = 3$$

$$f(x) = \frac{1}{x-1} \quad]-\infty, 1[\quad (20)$$

$x-1 < 0$

$$F(x) = \ln(-x+1) = \ln(1-x)$$

الجواب B

$$\int_{-3}^0 |x^2-4| dx \quad (21)$$

x	$-\infty$	-3	-2	0	2	$+\infty$
x^2-4		$+$	0	$-$	0	$+$
$ x^2-4 $		x^2-4	$4-x^2$		x^2-4	

$$\int_{-3}^{-2} (x^2-4) dx + \int_{-2}^0 (4-x^2) dx$$

$$= \left[\frac{x^3}{3} - 4x \right]_{-3}^{-2} + \left[4x - \frac{x^3}{3} \right]_{-2}^0$$

$$= \left(\frac{-8}{3} + 8 \right) - (-9 + 12) + (0) - \left(-8 + \frac{8}{3} \right)$$

$$= -\frac{8}{3} + 8 - 3 + 8 - \frac{8}{3} = \frac{23}{3}$$

(4)

$$y = f(x) = x \ln x \quad (16)$$

$$y' = \ln x + 1$$

فوق
في الملاحظة العظة

نبدأ بالمعادلة الأولى

$$xy - y' = -1$$

$$x^2 \ln x - \ln x - 1 = -1 \quad \text{نبركفة}$$

ثم الثانية:

$$y - xy' = x$$

$$x \ln x - x [\ln x + 1] = x$$

$$x \ln x - x \ln x - x = x \quad \text{نبركفة}$$

ثم الثالثة:

$$y - xy' = -x$$

$$x \ln x - x [\ln x + 1] = -x$$

$$x \ln x - x \ln x - x = -x$$

$$0 = 0 \quad \text{صحة}$$

الجواب C الصحيح

(سؤال لا يرتبط السؤال الأنته)

$$f(x) = \pi^x \quad (17)$$

$$f'(x) = (\ln \pi) \pi^x$$

$$(a^x)' = (\ln a) a^x$$

$$\frac{e^3}{e^{2+\ln 3}} = \frac{e^3}{e^2 \times e^{\ln 3}} = \frac{e}{e^{\ln 3}}$$

$$= \frac{e}{3}$$

(18)

P: $x+y+2z-9=0$ (24)
 $A(4,3,7)$

نقطة المنتصف A المار من A، العمودي على P
 $\vec{u} = \vec{n}$ سيكون

$\vec{u} = (1,1,2)$

$x = x_A + at \Rightarrow x = 4 + t$
 $y = y_A + bt \Rightarrow y = 3 + t : t \in \mathbb{R}$
 $z = z_A + ct \Rightarrow z = 7 + 2t$

نقطة التماس الوحيدة في صدارة P

$4+t+3+t+14+4t-9=0$

$6t+12=0 \Rightarrow t=-2$

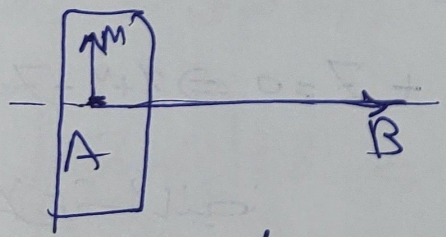
$x=2, y=1, z=3$

$A'(2,1,3)$

$\vec{AM} \cdot \vec{AB} = 0$ (25)

متجه AM عمودي على AB

$\vec{AM} \perp \vec{AB}$



d: $M(1-t, 2t, 1+t)$ (26)

المستوى محوري لـ d وعمودي على AB
 $A(1,1,2)$

$\vec{u} = (-1, 2, 1)$

$f(x) = \sqrt{a - a \cos(2x)}$ $a \geq 1$ (22)

$S = 2$ $x = \frac{3\pi}{2}$ $x = 2\pi$

$S = \int_{\frac{3\pi}{2}}^{2\pi} \sqrt{a - a \cos(2x)} dx$

$= \int_{\frac{3\pi}{2}}^{2\pi} \sqrt{a[1 - \cos(2x)]} dx$

$= \int_{\frac{3\pi}{2}}^{2\pi} \sqrt{2a \sin^2 x} dx = \int_{\frac{3\pi}{2}}^{2\pi} \sqrt{2a} |\sin x| dx$

$= \int_{\frac{3\pi}{2}}^{2\pi} -\sqrt{2a} \sin x dx$

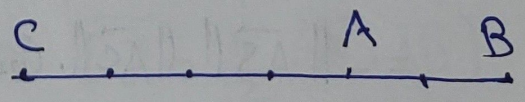
$= \left[\sqrt{2a} \cos x \right]_{\frac{3\pi}{2}}^{2\pi}$

$= \sqrt{2a} \cos(2\pi) - \sqrt{2a} \cos\left(\frac{3\pi}{2}\right)$

$S = \sqrt{2a} (1) - 0$

$\Rightarrow S = \sqrt{2a} = 2$

$\Rightarrow 2a = 4 \Rightarrow a = 2$



$\vec{CA} = \frac{4}{6} \vec{CB} \Rightarrow \vec{CA} = \frac{2}{3} \vec{CB}$

$3\vec{CA} - 2\vec{CB} = 0$

(5) (A,3) (B,-2) C
 وطبقاً (A,-3) (B,2)

ويعبر $\vec{AB} (0, -1, -1)$

نفس $\vec{n} (a, b, c)$ شعاع المستوي P

$$\vec{n} \perp \vec{AB} \Rightarrow \vec{n} \cdot \vec{AB} = 0$$

$$\boxed{-b - c = 0} \quad (1)$$

ولدينا $\vec{u} (-1, 2, 1)$ شعاع المستوي d

$$\vec{n} \perp \vec{u} \Rightarrow \vec{n} \cdot \vec{u} = 0$$

$$\boxed{-a + 2b + c = 0} \quad (2)$$

نفس $C = 1$ نجد $b = -1$

$$a = -1$$

$$\vec{n} (-1, -1, 1)$$

معادلة المستوي P

$$a(x - x_B) + b(y - y_B) + c(z - z_B) = 0$$

$$-1(x - 1) - (y - 0) + (z - 1) = 0$$

$$-x + 1 - y + z - 1 = 0$$

$$-x - y + z = 0 \Rightarrow x + y - z = 0$$

طريقة ثانية يمكن حل السؤال

بالجبريد فبدأ بالمعادلة الأولى

$$\vec{n} \cdot \vec{u} = 0$$

(27) هرم S ABCD

رباعي مستطيل

$$\vec{SA} \cdot \vec{AC} = -\vec{AS} \cdot \vec{AC}$$

$$= -\|\vec{AS}\| \cdot \|\vec{AC}\| \cdot \cos(A)$$

المثلث ASC قائم في S ومتساوي الساقين

$$AC = \sqrt{2}a \quad \text{فيه}$$

(ماتع من تطابق المثلث ABC القائم في B)

بمات المستوي يكون مستقيم d

تقاطع نقطتين من المستوي d (تتقاطع للمستوي P)

$$t = 0 \Rightarrow B(1, 0, 1) \in P$$

$$t = 1 \Rightarrow C(0, 2, 2) \in P$$

أصل لدينا ثلاث نقاط في المستوي P

$$A(1, 1, 2) \quad B(1, 0, 1) \quad C(0, 2, 2)$$

$$ax + by + cz + d = 0$$

$$a + b + 2c + d = 0$$

$$a + c + d = 0$$

$$2b + 2c + d = 0$$

$$\boxed{d = 1}$$

$$\Rightarrow a + b + 2c + d = 0 \quad (1)$$

$$a + d = 0 \quad (2)$$

$$2b + 2c + d = 0 \quad (3)$$

$$a = -1 - d \quad (*)$$

$$-1 - d + b + 2c + d = 0$$

$$b + 2c = 0 \Rightarrow \boxed{b = -2c}$$

$$(*) \text{ في (3): } \boxed{d = 0} \text{ ثم نضع } d = 0$$

$$\boxed{a = -1}$$

$$-x - y + z = 0 \Rightarrow x + y - z = 0$$

طريقة ثالثة

تقاطع نقطتين من المستوي d فتكون

نقطتين من المستوي أيضًا

$$t = 0 \Rightarrow B(1, 0, 1)$$

$$\| \vec{MA} + \vec{MB} + \vec{MC} \| = \| 3\vec{MD} - \vec{MA} - \vec{MB} - \vec{MC} \|$$

بفرع G مركز ثقل المثلث ABC

$$\| \vec{MA} + \vec{MB} + \vec{MC} \| = \| 3\vec{MD} - (\vec{MA} + \vec{MB} + \vec{MC}) \|$$

$$\| 3\vec{MG} \| = \| 3\vec{MD} - 3\vec{MG} \|$$

$$\| 3\vec{MG} \| = \| 3(\vec{MD} - \vec{MG}) \|$$

$$\| \vec{MG} \| = \| \vec{GD} \|$$

$$MG = GD$$

كرة نصف قطرها (GD)
 G مركز الكرة (وهو مركز ثقل المثلث ABC)

$$a = 2 + 3i \quad b = 3 - 7i \quad (30)$$

$$c = 23i$$

$$b - a = 3 - 7i - 2 - 3i = -1 - 4i$$

$$c - a = 23i - 2 - 3i = -2 + 20i$$

$$c - a = -2(b - a)$$

$$\vec{Z}_{AC} = -2 \vec{Z}_{AB}$$

النقاط A, B, C تقع على استقامة واحدة

$$|2z - 6i| = 8 \Rightarrow (31)$$

$$|2(z - 3i)| = 8$$

$$|2| \cdot |z - 3i| = 8 \Rightarrow |z - 3i| = 4$$

$|z - a| = r$ دائرة مركزها $(0, 3)$ ونصف قطرها $r = 4$

$$\vec{SA} \cdot \vec{AC} = -(a)(\sqrt{2}a) \cos\left(\frac{\pi}{4}\right) = -\sqrt{2}a^2 \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} = -a^2$$

طريقة ثانية:

$$\vec{SA} \cdot \vec{AC} = \vec{OA} \cdot \vec{AC}$$

حيث O المنة (القائم للقطعة S)

على (AC) وهو مركز المربع $(ABCD)$

$$= -\|\vec{OA}\| \cdot \|\vec{AC}\|$$

وبما أن $AC = \sqrt{2}a$ وذلك من المثلث القائم ABC

$$\Rightarrow OA = \frac{\sqrt{2}a}{2}$$

$$\vec{SA} \cdot \vec{AC} = -\left(\frac{\sqrt{2}a}{2}\right)(\sqrt{2}a) = -a^2$$

(28) I متلف [EF] J متلف [FG]

$$\vec{AB} + \vec{AD} = \vec{AC} = \vec{EG}$$

I متلف [EF] J متلف [FG]

$$\Rightarrow \vec{IJ} = \frac{1}{2} \vec{EG} \quad (\text{في مثلث } EFG)$$

$$\Rightarrow \vec{IJ} = \frac{1}{2} (\vec{AB} + \vec{AD})$$

الإجابة (A)

(7)

(32)

$$\Delta \begin{cases} x = t+1 \\ y = t \\ z = -t \end{cases} : t \in \mathbb{R} \quad d: \begin{cases} x = s \\ y = s-1 \\ z = -s+1 \end{cases}$$

$$(P, Q) \quad (R, P)$$

$$\vec{u}_\Delta = (1, 1, -1) \quad \vec{u}_d = (1, 1, -1)$$

المتجهان d, Δ متوازيان

إما أن يتقاطعا أو غير متقاطعا
ليكونا

نقطة تقاطع من المتجه Δ :

$$t=0 \Rightarrow A(1, 0, 0)$$

تم عوضا إحداثيات A في معادلة d:

$$\begin{aligned} 1 &= s \\ 0 &= s-1 \Rightarrow s=1 \\ 0 &= -s+1 \Rightarrow s=1 \end{aligned} \Rightarrow A \in d$$

المتجهان d, Δ متقاطعان

إذا المثلثات P, Q, R تتك
بعد فرضته من التقاطع

(33)

الجذور من المربوعة الناتجة للعدد (1)
هي $\{z^2, z, 1\}$

$$a = 6, \quad b = 6z, \quad c = 6z^2$$

تمثل نقاط رؤوس مثلث ABC

(المثلث متساوي الأضلاع)
نتيجة

(34)

$$\frac{\sqrt{3-i}}{\sqrt{3+i}} \cdot \frac{\sqrt{3+i}}{\sqrt{3-i}} =$$

$$(\sqrt{3-i})(\sqrt{3+i}) =$$

$$\frac{(\sqrt{3-i})^2 - (\sqrt{3+i})^2}{3-i^2} = \frac{3-2\sqrt{3}i+i^2 - (3+2\sqrt{3}i+i^2)}{3-(-1)}$$

$$= \frac{-4\sqrt{3}i}{4} = -\sqrt{3}i$$

(35)

ABC مثلث قائم في A ومساوي الساقين
C صفة B ومثلث متساوي الساقين A
زاوية $\frac{\pi}{2}$

$$c-a = e^{i\frac{\pi}{2}}(b-a)$$

$$c-a = i(b-a) \Rightarrow c-a = ib - ia$$

$$\Rightarrow -a + ia = -c + ib$$

$$\Rightarrow a(-1+i) = -c + ib$$

$$\Rightarrow a = \frac{(-c+ib)(-1-i)}{(-1+i)(-1-i)}$$

$$\Rightarrow a = \frac{c+ic-ib-i^2b}{1-i^2}$$

$$\Rightarrow a = \frac{c+b+ic-bi}{2}$$

$$\Rightarrow a = \frac{1}{2}[(c+b) + i(c-b)]$$

(36)

$$3! \times (2! \times 3! \times 4!)$$

- عزاز بيضاء مفرد
- عزاز مفرد بيضاء
- بيضاء عزاز مفرد
- بيضاء مفرد عزاز
- مفرد عزاز بيضاء
- مفرد بيضاء عزاز

(8)

(37)

$$(e^{ix} - e^{-ix})^4 = a \cos(4x) + b \cos(2x) + c$$

$$(e^{ix} - e^{-ix})^4 = 1e^{i4x} - 4e^{i3x}e^{-ix} + 6e^{i2x}e^{-i2x} - 4e^{ix}e^{-i3x} + e^{-i4x}$$

$$= e^{i4x} - 4e^{i2x} + 6 - 4e^{-i2x} + e^{-i4x}$$

$$= e^{i4x} + e^{-i4x} - 4(e^{i2x} + e^{-i2x}) + 6$$

$$= 2 \cos(4x) - 8 \cos(2x) + 6$$

$$\Rightarrow a = 2, \quad b = -8, \quad c = 6$$

$$a + b + c = 2 - 8 + 6 = 0$$

(38) إلقاء حجر نرد ثلاث مرات

X تمثل عدد مرات ظهور الرقم (6)

$$X(\omega) = \{0, 1, 2, 3\}$$

$$E(X) = n \cdot p \quad ; \quad n = 3$$

p = 1/6 احتمال ظهور الرقم (6) عند إلقاء حجر النرد لمرة واحدة

$$\Rightarrow E(X) = 3 \times \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$$

(39)

تكرار كرات

كرات حمراء 2 زرقاء (1)
كرات بيضاء 2 زرقاء (1, 2)

A, كرتين من اللون نفسه مجموع غيرهما (2) يباري

أما سحب كرتان حمراء فيكون مجموع غيرهما (2) أو سحب كرتان زرقاء فيكون الرقم (1)

مُرر R للحمراء B للزرقاء

$$P(A) = P(R \cap R) + P(B \cap B)$$

تحدد الرقم (1) تحدد الرقم (1)

$$= \left(\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}\right)$$

$$= \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{2}{9}$$

طريقة صليبية

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(\Omega)} = \frac{1^2 + 1^2}{3^2}$$

$$= \frac{1+1}{9} = \frac{2}{9}$$

(40)

-1	-1	-1	-1	1	1
----	----	----	----	---	---

f1

ليكون مجموع الخانات (-2)

عند تملأ الخانات (أربع خانات تحت الرقم 1 - وخانتان تحددان الرقم 1)

عدد الطرق الكلية لملء الخانات: $2^6 = 64 = n(\Omega)$
 $n(A) = \binom{6}{2} = 15$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(\Omega)} = \frac{15}{64}$$

(9)