

جد:  $2 ( \frac{2-s}{s+5} + 2\sqrt{2} )$  دس

الحل:  $= -2\sqrt{2} + \frac{2\sqrt{2}(s+5)}{2} + \frac{2-s}{s+5} + 2$

جد:  $2 ( \frac{7}{s} + \sqrt{2} )$  دس

$= -\sqrt{2} + \frac{7\sqrt{2}}{s} + \frac{7}{s} + 2$

جد:  $2 ( \sqrt{2} + 4\sqrt{2} )$  دس

$= 2\sqrt{2} + 4\sqrt{2} + 2$  دس

$= \frac{2\sqrt{2}}{s} + \frac{4\sqrt{2}}{s} + 2$

جد:  $2 \frac{1+s+16}{\sqrt{1+s+5+4}}$  دس

الحل:  $2 ( \sqrt{2} + 1 + s )$  دس

$\frac{2\sqrt{2}}{s+5}$	$2 ( \sqrt{2} + 1 + s )$	$\sqrt{2} + 1 + s = \frac{2\sqrt{2}}{s+5}$
$\frac{2\sqrt{2}}{s+5} + \frac{2}{s}$	$2 = \frac{2\sqrt{2}}{s+5}$	$\frac{2\sqrt{2}}{s+5} = \frac{2\sqrt{2}}{s+5}$

$2 = \frac{2\sqrt{2}}{s+5} + \frac{2}{s}$

جد:  $2 \frac{5+s}{\sqrt{2}(s+5)}$  دس

الحل:  $2 ( \sqrt{2} + 5 )$  دس

$\frac{2\sqrt{2}}{s+5}$	$2 ( \sqrt{2} + 5 )$	$\sqrt{2} + 5 = \frac{2\sqrt{2}}{s+5}$
$\frac{2\sqrt{2}}{s+5} + \frac{2}{s}$	$2 = \frac{2\sqrt{2}}{s+5}$	$\frac{2\sqrt{2}}{s+5} = \frac{2\sqrt{2}}{s+5}$

$2 = \frac{2\sqrt{2}}{s+5} + \frac{2}{s}$

جد:  $2 ( \sqrt{2} + 5 )$  دس



وإذا كانت قه (س) =  $\frac{3}{س^2} + 4س^3$  نجد في (أ) إذا كانت

ق (0) = 0

الحل: قه (س) =  $\frac{3}{س^2} + 4س^3$  ←  $\frac{3}{س^2} + 4س^3 = 0$  ←  $4س^3 + \frac{3}{س^2} = 0$  ←  $4س^5 + 3 = 0$

$4س^5 + 3 = 0$  ←  $4س^5 = -3$  ←  $س^5 = -\frac{3}{4}$

نجد في (ب) قه (0) = 0 ←  $4س^5 + 3 = 0$  ←  $4س^5 = -3$  ←  $س^5 = -\frac{3}{4}$

$0 = 4س^5 + 3$  ←  $0 = 4س^5 + 3$  ←  $0 = 4س^5 + 3$

$0 = 4س^5 + 3$  ←  $0 = 4س^5 + 3$  ←  $0 = 4س^5 + 3$

وإذا كان ميل المماس يقطع بالعلاقة  $(س + 6)س^2 = 50$  جد قه (س) في النقطة (أ، 10)

الحل: ميل المماس = قه (س) ← قه (س) =  $(س + 6)س^2 = 50$

$(س + 6)س^2 = 50$  ←  $س^3 + 6س^2 = 50$

نجد في (ب) قه (س) =  $\frac{50}{س^2} + 6س$  ←  $\frac{50}{س^2} + 6س = 10$

نجد في (ب) قه (س) =  $\frac{50}{س^2} + 6س$  ←  $\frac{50}{س^2} + 6س = 10$  ←  $\frac{50}{س^2} + 6س = 10$

$\frac{50}{س^2} + 6س = 10$  ←  $\frac{50}{س^2} + 6س = 10$  ←  $\frac{50}{س^2} + 6س = 10$

$\frac{50}{س^2} + 6س = 10$  ←  $\frac{50}{س^2} + 6س = 10$  ←  $\frac{50}{س^2} + 6س = 10$

يتركب جسم وفق العلاقة  $س^2 - 4س + 3 = 0$  جد موقع الجسم بعد ثانية واحدة

وإذا كانت قه (0) = 10 ، ع (0) = 3

الحل: قه (س) =  $س^2 - 4س + 3$

$س^2 - 4س + 3 = 0$  ←  $س^2 - 4س + 3 = 0$

$س^2 - 4س + 3 = 0$  ←  $س^2 - 4س + 3 = 0$

نجد في (ب) ع (0) = 3 ←  $س^2 - 4س + 3 = 0$  ←  $س^2 - 4س + 3 = 0$

$س^2 - 4س + 3 = 0$  ←  $س^2 - 4س + 3 = 0$

$س^2 - 4س + 3 = 0$  ←  $س^2 - 4س + 3 = 0$

$س^2 - 4س + 3 = 0$  ←  $س^2 - 4س + 3 = 0$

$س^2 - 4س + 3 = 0$  ←  $س^2 - 4س + 3 = 0$

$س^2 - 4س + 3 = 0$  ←  $س^2 - 4س + 3 = 0$

$س^2 - 4س + 3 = 0$  ←  $س^2 - 4س + 3 = 0$

$س^2 - 4س + 3 = 0$  ←  $س^2 - 4س + 3 = 0$

يتركب جسم وفق العلاقة

قه (س) =  $س^2 - 4س + 3$  ←  $س^2 - 4س + 3 = 0$

جد سرعة الجسم بعد ثانية

كلما بدأ ع (0) = 3 ←  $س^2 - 4س + 3 = 0$

جد الكافة المحورية بين

قده (س) =  $س^2 - 4س + 3$  والمحور السيني

في الفترة [0، 3]

جد الكافة المحورية بين

قده (س) =  $س^2 - 4س + 3$  والمحور

السيني

بازا گائے (مدارس) = لو (س + ۵)

مجذوقہ (۱)

الحل: ق (س) =  $\frac{5s}{s+5}$

ق (س) =  $\frac{(s+5) \times c - (s+5)c}{c(s+5)}$

ق (۱) =  $\frac{7-12}{36} = \frac{7}{36}$

مدارس = لو (س + ۵) + ۵ + س

الحل: ق (س) =  $\frac{5}{s+5}$

ق (س) =  $\frac{17}{(2s+1)}$

ق (۱) =  $\frac{17}{11} = ۱ + \frac{6}{11}$

بازا گائے (مدارس) =  $\frac{5P}{P+5} + ۳$

مجذوقہ (۰) = ۰

ق (س) =  $\frac{P}{P+5}$

ق (۱) =  $\frac{P}{P+5} = ۲$

$0 = 2 + 1 \times P$

$0 = 2 + P$

$P = -2$

بازا گائے (مدارس) =  $\frac{1}{2}(2s+3)$

دکائے (س) =  $\frac{1}{2}(2s+3)$

مجذوقہ (۱) =  $\frac{1}{2}(2s+3)$

۳

بازا گائے (مدارس) =  $\frac{1}{2}(2s+3)$

ق (س) =  $\frac{1}{2}$

مجذوقہ (۱) =  $\frac{1}{2}(2s+3)$

الحل: زجھڑا گائے

بازا گائے (مدارس) =  $\frac{1}{2}(2s+3)$

بازا گائے (مدارس) =  $\frac{1}{2}(2s+3)$

بازا گائے (مدارس) =  $\frac{1}{2}(2s+3)$

بازا گائے (مدارس) =  $\frac{1}{2}(2s+3)$

بازا گائے (مدارس) =  $\frac{1}{2}(2s+3)$

بازا گائے (مدارس) =  $\frac{1}{2}(2s+3)$

بازا گائے (مدارس) =  $\frac{1}{2}(2s+3)$

بازا گائے (مدارس) =  $\frac{1}{2}(2s+3)$

قانونہ یارے

بازا گائے (مدارس) =  $\frac{1}{2}(2s+3)$

بازا گائے (مدارس) =  $\frac{1}{2}(2s+3)$

بازا گائے (مدارس) =  $\frac{1}{2}(2s+3)$

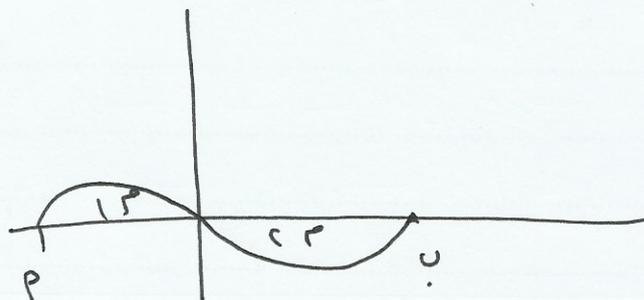
بازا گائے (مدارس) =  $\frac{1}{2}(2s+3)$

٤

بالإضافة على العدد ٣٣ رجبيا و

$$\sum_{p=1}^n \text{عدد سكان} = ٦$$

$$\text{والمساواة } ٨ = ١٣ \text{ حيث } ١٣$$



$$\text{الحل: } \sum_{p=1}^n \text{عدد سكان} = ٦$$

$$٢٣ - ١٣ = ٦$$

$$٢٣ - ١٣ = ٢ - ١٣$$

$$\boxed{٢ = ١٣}$$

$$\text{جدية ل إذا كانت } \sum_{k=1}^n (١ - ٣) = ٦$$

$$\text{الحل: } \sum_{k=1}^n (٣ - ١) = ٦$$

$$٦ = (١) - (١ - ٣)$$

$$٦ = ١ - ١ + ٣$$

$$٦ = (٣ + ١) (٣ - ١)$$

$$٦ = ٣ + ١, ٣ = ١$$

$$\text{جدية م التي تجعل } \sum_{p=1}^n \text{عدد سكان} = ٦$$

$$٤ + ١ = ٣ - ١$$

$$٦ = ٣ - ١ - ١$$

$$٦ = (٣ - ١) (٣ - ١)$$

$$\boxed{٣ = ١ / ٣ = ١}$$

يزايد عدد سكان مدينة وعنه قانون النمو للعدد ٢ / إذا كان  
عدد سكانها ٣ ألفا سنة عام ... فكم يبلغ عام ٢٠٥٠

$$\text{الحل: } ٣ = ٢ \times ١.٥ = ٣ \times ١.٥ = ٤.٥$$

$$٨١٠٠٠ = \left(\frac{٤.٥}{١.٥}\right) \times ٣ \dots = ٣ \times ١.٥ = ٤.٥$$

مجموعة مكونة من 5 معالين و 4 طلاب  
 ليكوّن لجنة رياضية بحيث  
 يكون طريقة يكون اختيار رئيس و صائمه  
 من المعالين و اسماح من الطلاب

$$\text{الحل: } n(5,0) \times n(4,1)$$

$$= 5 \times 4 = 20$$

= 20 الطريقة

مجموعة مكونة من 6 أطباء و 4 مرطبات  
 ليكوّن لجنة لثباتية ، بحكم طريقة  
 يكون ذلك بحيث يكون طبيب واحد على الأقل ؟

$$n(6,1) + n(6,2) + n(6,3) + n(6,4)$$

$$= 6 + 15 + 20 + 15 = 56$$

$$= 56 + 4 = 60$$

$$\text{عدد قيم } n(1,1) = n(1,0) + n(1,1)$$

$$\text{الحل: } n(1,1) + n(1,0) = 1 + 1 = 2$$

$$n(1,1) = 1$$

$$1 = 1 + n$$

$$\boxed{n = 0}$$

سحلت إحدى العائلات ولديها 3 أطفال و 2 جيل انتاج  
 إذا دل المتغير العشوائي على ظهور الذكور جد :

(1) قيم ممكنة - (2) كود جدول التوزيع الاحتمالي

(3) عناصر الفضاء العيني (4) ما احتمال عدم ظهور ذكور

(5) بين أنه ل وقته احتمالي

بازاگانہ السورج بیچ نو ہدین

بیماعراہ  $p = ۳$  و  $n = ۲$

(۱) کوہ جدول السورج ایاحمالیہ

(۲) بیب انہ لہ اقترانہ ایاحمالیہ

(۳) جد لہ (س > ۲)

فب امدی استغیات تم اجراء

عمالیہ وکانہ احتمال بخاج العملیہ ۰.۸۰

کوہ جدول السورج ایاحمالیہ

بازا اطلقت و حلقات علی هدف جا

وکانہ احتمال اصابة الهدف (۳ و ۲)

حا احتمال اصابة الهدف مرة واحدة علی الاقل؟

صدور فطلق دجوی علی کرات عمراء

و کرات بیضار اذا دل المتفر استوائی

علی ظهور الكرة العمراء ، کوہ جدول السورج  
ایاحمالیہ ؟

بازا کانتی علامتہ الگالبسہ ہدیم و ریڈ ۰.۵ ، ۰.۴ و  
ایستمراف اعیاری ۳ ، ۲ جد الوسط اکساریہ؟

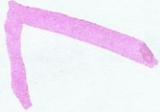
$$ع = \frac{۳ - ۳}{۳ - ۲} \leftarrow ع = \frac{۴ - ۰.۵}{۲ - ۲} = ۱.۰$$

$$۳ = \frac{۳ - ۳}{ع} \leftarrow ۳ = \frac{۰.۵ - ۳}{۱} \leftarrow ۳ = \frac{۰.۵ - ۳}{ع}$$

$ع = ۰.۵$



لهم حيا



بازا كانت  $\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x}) = 0$

$\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 = s$

فما  $\bar{x} = 0$  ،  $\bar{y} = 0$  نجد معادلة خط الانحدار

$$\frac{\sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sum (x_i - \bar{x})^2} = p$$

$$c = \frac{e}{c} = p$$

الاصل: معادلة خط الانحدار  
 $\hat{y} = p + b$   
 $\hat{y} = 1.0 + 0.7c$

ب =  $p - \bar{y} = 1.0 - 0 = 1.0$   
 ب =  $c - \bar{x} = 0 - 0 = 0$

بازا كانه اكيد شكل ارتباط غير صفرية معامل ارتباط بيرسون  
 ودرجوع الارتباط

س	6	7	5	3	4
ص	5	6	4	1	4

به معادلة خط الانحدار ابي للتبويب من اذا كانت قيم ص

س	6	4	8	7	3
ص	9	8	10	8	2

۱. مسئلہ الرضیہ دائرہ :

(۱) صیغہ  $\int \frac{1}{x^2} dx$  صحیح ہے

۲ (۲) ۲ (۱) ۳ (۲) ۴ (۱) ۵ (۲) ۶ (۱) ۷ (۲) ۸ (۱) ۹ (۲) ۱۰ (۱)

(۱) صیغہ  $\int \frac{1}{x^2} dx$  صحیح ہے

۲ (۲) ۳ (۱) ۴ (۲) ۵ (۱) ۶ (۲) ۷ (۱) ۸ (۲) ۹ (۱) ۱۰ (۲)

۱۲. یاد رکھو کہ  $\int (x^2 + 5) dx = \frac{x^3}{3} + 5x + C$  ہے۔

۲ (۲) ۳ (۱) ۴ (۲) ۵ (۱) ۶ (۲) ۷ (۱) ۸ (۲) ۹ (۱) ۱۰ (۲)

(۱) صیغہ  $\int \frac{1}{x^2} dx$  صحیح ہے

۲ (۲) ۳ (۱) ۴ (۲) ۵ (۱) ۶ (۲) ۷ (۱) ۸ (۲) ۹ (۱) ۱۰ (۲)

۱۵. یاد رکھو کہ  $\int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$  ہے۔

۲ (۲) ۳ (۱) ۴ (۲) ۵ (۱) ۶ (۲) ۷ (۱) ۸ (۲) ۹ (۱) ۱۰ (۲)

۱۶. یاد رکھو کہ  $\int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$  ہے۔

۲ (۲) ۳ (۱) ۴ (۲) ۵ (۱) ۶ (۲) ۷ (۱) ۸ (۲) ۹ (۱) ۱۰ (۲)

(۱) صیغہ  $\int \frac{1}{x^2} dx$  صحیح ہے

۲ (۲) ۳ (۱) ۴ (۲) ۵ (۱) ۶ (۲) ۷ (۱) ۸ (۲) ۹ (۱) ۱۰ (۲)

۱۸. عدد ۱۰۰ کے تمام انٹیگرل کے لیے صحیح ہے کہ انٹیگرل  $\int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$  ہے۔

۲ (۲) ۳ (۱) ۴ (۲) ۵ (۱) ۶ (۲) ۷ (۱) ۸ (۲) ۹ (۱) ۱۰ (۲)

(۱) صیغہ  $\int \frac{1}{x^2} dx$  صحیح ہے

۲ (۲) ۳ (۱) ۴ (۲) ۵ (۱) ۶ (۲) ۷ (۱) ۸ (۲) ۹ (۱) ۱۰ (۲)

١٠. صیغہ سے  $(\frac{3}{10}) = (\frac{3}{4})$  ہے۔  
 ۲ (پ) ۲ (ب) ۱۰ (ج) ۱۰ (د) ۴

١١. صیغہ P میں تبدیلیوں کے اطلاق کے  

۲	۲	۱	۰	س
۲	۲	۱	۰	ل

  
 ۲ (پ) ۲ (ب) ۱۰ (ج) ۱۰ (د) ۴

١٢. مائع کے انکسار کے  


۱۲ (پ) ۲ (ب) ۱۰ (ج) ۱۰ (د) ۴

١٣. لہذا کہہ سکتے ہیں کہ (۳.۰) ہے۔  
~~لہذا کہہ سکتے ہیں کہ~~  $۲ = ۳ + ۰$  ہے۔  $۸ - ۲ = ۶$  ہے۔  
 لہذا کہہ سکتے ہیں کہ وہ بعد میں ہے۔

۲ (پ) ۲ (ب) ۱۰ (ج) ۱۰ (د) ۴

١٤. لہذا کہہ سکتے ہیں کہ ۵.۰ واپس آئے ہیں۔  
 فہم علامہ الی تمیزاً، تمیزاً معیاراً واداً تحت  
 اوسطاً کا ہے۔

۲ (پ) ۲ (ب) ۱۰ (ج) ۱۰ (د) ۴

١٥. ~~میں~~ میں مبینہ طور پر ۳ عناصر  
 ۲ (پ) ۲ (ب) ۱۰ (ج) ۱۰ (د) ۴

١٦. صیغہ سے الی فصل ل (۳.۰) = ل (۳.۰) ہے۔  
 ۲ (پ) ۲ (ب) ۱۰ (ج) ۱۰ (د) ۴