

الأستاذ

عدي العيادي

0788719302

وزارة التربية والتعليم
الرياضيات

أسئلة وزارة وحلولها

وحدة

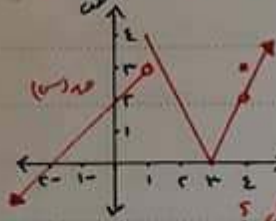
النهايات والتواصل

الرياضيات

الدرجة

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1] معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل مغلف الاقتران $y = x^2 - 4x + 3$ ، أجب عن الفقرتين



التتبعية :

1] ما قيمة نها y (س) ؟

$+1 \leftarrow y$

4 (P)

3 (ب)

1 (د)

غير موجودة (د)

4 (د)

3 (د)

3 (ب)

1 (P)

2] وإذا كانت نها y (س) = 3 ، نها y (س) = 1 ، فأجب عن

$1 \leftarrow y$

$1 \leftarrow y$

الفقرتين التتبعيتين :

1] نها y (2) (س) $\times$ نها y (س) تساوي :

$1 \leftarrow y$

12 - (P)

2 - (ب)

4 (د)

12 (د)

2] نها y (س) + نها y (س) + 6 تساوي :

$1 \leftarrow y$

3 - (P)

3 (ب)

9 - (د)

9 (د)

3] معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل مغلف الاقتران $y = x^2 - 4x + 3$ ، أجب عن الفقرتين

التتبعيتين :

1] ما نها y (س) ؟

$1 \leftarrow y$

1 (P)

2 (ب)

3 (د)

غير موجودة (د)

2] وإذا كانت نها y (س) = 1 ، فأين قيمة الثابت m تساوي :

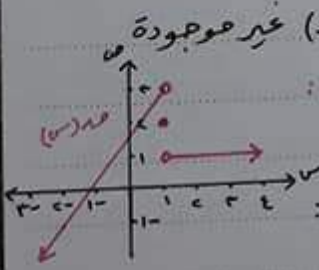
$2 \leftarrow y$

صفر (P)

1 - (ب)

2 - (د)

3 (د)



3] وإذا كانت نها y (س) = 3 ، فأين نها y (س) تساوي :

$2 \leftarrow y$

$2 \leftarrow y$

7 - (P)

1 - (ب)

1 (د)

7 (د)

4] نها y (س) = $\frac{18}{9 - 3}$ تساوي :

$3 \leftarrow y$

صفر (P)

1 - (ب)

1 (د)

غير موجودة (د)

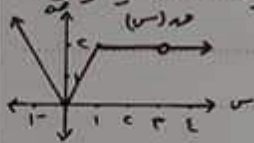
1

□ إذا كانت نهايات $s = 8$ ، فإن قيمة الثابتة k تساوي :

- (P) ٤- (ب) $2-s$ (ج) ٢ (د) ٤

□ معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل معنى اللقترانه s ، ما قيمة s التي يكون عندها اللقترانه s غير متصل ؟

- (P) صفر (ب) ١ (ج) ٣ (د) ٢



□ إذا كانت

$$\left. \begin{array}{l} s+5 > 2 \\ s+5 = 14 \\ s < 3 \end{array} \right\} \text{ فإذن نهايات } s \text{ تساوي :}$$

- (P) ٣ (ب) ١٤ (ج) ٣ (د) غير موجودة

□ إذا كانت $s = \frac{s+5}{s-3}$ ، فإن مجموعة قيم s التي يكون عندها اللقترانه s غير متصل هي :

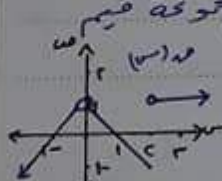
- (P) $\{3, 0\}$ (ب) $\{3, 0\}$ (ج) $\{0, 3\}$ (د) $\{0, 3, 0\}$

□ إذا كانت $s = \frac{1+s}{s+5}$ ، فإن مجموعة قيم s التي يكون عندها اللقترانه s غير متصل هي :

- (P) $\{0, 2\}$ (ب) $\{2, 0\}$ (ج) $\{0, 2\}$ (د) $\{2, 0, 2\}$

□ معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل معنى اللقترانه s ، ما مجموعة قيم s التي تكون عندها نهايات $s = 0$ ؟

- (P) $\{0\}$ (ب) $\{2, 0\}$ (ج) $\{2\}$ (د) $\{1, 0\}$

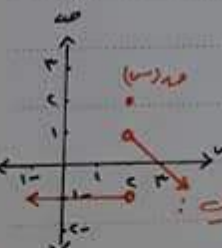


□ معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل معنى اللقترانه s ، أجب

عن الفقرتين الآتيتين :

① ما نهايات s ؟

$$s+2$$



- (P) ١- (ب) ١ (ج) ٢ (د) غير موجودة

② إذا كانت نهايات $s = 0$ ، فإن قيمة الثابتة k تساوي :

- (P) ١- (ب) ٢ (ج) صفر (د) ٣

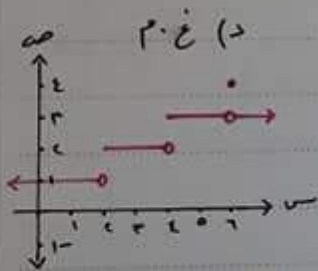
13 إذا كانت نهاه (س) = 4 ، نهاه (س) = 1 ، فإن

نها (س) × نها (س) متساوية :
(أ) 4 (ب) 6 (ج) 8 (د) 10

14 نها $\frac{1+s}{1-s}$ متساوية :
(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

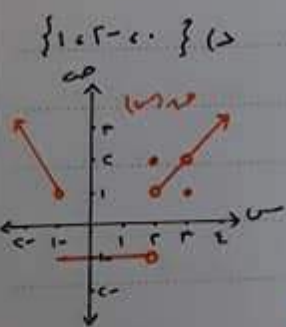
15 إذا كانت نها (س) = 17 ، فإن قيمة الثابت 2 متساوية :
(أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

16 إذا كانت نها (س) = 2 ، نها (س) متساوية :
(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4



17 معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران هـ
أي قيم س الآتية يكون عندها الاقتران هـ متصلاً ؟
(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

18 إذا كانت نها (س) = $\frac{س}{(1-س)(2+س)}$ فإن مجموعة قيم س التي يكون عندها
الاقتران هـ غير متصل هي :
(أ) {1, 2} (ب) {1, -2} (ج) {1, 0} (د) {1, 2, 0}



19 معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران هـ
أجب عن الفقرتين الآتيتين :
① نهاه (س) متساوية :
(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

② ما قيم س التي يكون عندها الاقتران هـ غير متصل ؟
(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

٢٠. إذا كانت x و y هما $(x-1) = 6$ ، $y = 3$ ، فأجب عن الفقرتين اللتين:

١. هما $(x-1) \times (y-1)$ متساويين:

١٨ (د) ١٢ (هـ) ٩ (ب) ٦ (پ) ١-٤٧

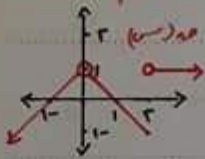
٢. هما $(x-1) + (y-1)$ متساويين:

٤ (د) ٣ (هـ) ١ (ب) ٠ (پ) ١-٤٧

٢١. إذا كانت $x = (x+1) = \frac{1+x}{x^2+x}$ ، فأوجد مجموعة قيم x التي يكون عندها الاقتران غير متحول هي:

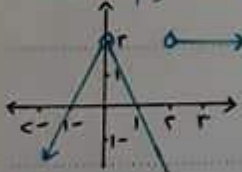
١٨ (د) $\{2, 1, 0\}$ (هـ) $\{0, 1, 2\}$ (ب) $\{2, 0\}$ (پ)

٢٢. معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران $y = x^2 - 2x + 1$ ، ما مجموعة قيم x التي يكون عندها $y = 0$ ؟



١٨ (د) $\{1, -1\}$ (هـ) $\{2, 0\}$ (ب) $\{2\}$ (پ) $\{0\}$

٢٣. معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران $y = x^2 - 2x + 1$ ، ما مجموعة قيم x التي يكون عندها $y = 1$ ؟



١٨ (د) $\{1, -1\}$ (هـ) $\{2, 0\}$ (ب) $\{2\}$ (پ) $\{0\}$

٢٤. إذا كانت $x = (x+1) = \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2}$ ، فأوجد مجموعة قيم x التي يكون عندها الاقتران غير متحول هي:

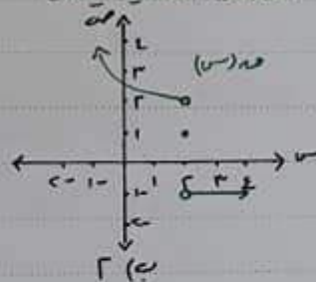
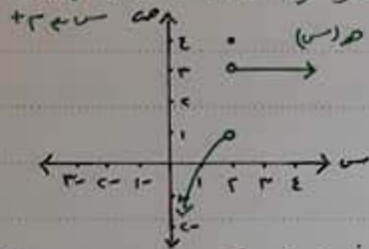
١٨ (د) $\{9, 0\}$ (هـ) $\{9, -1\}$ (ب) $\{3, 0\}$ (پ) $\{3, -1\}$

٢٥. هما $\frac{x^2-1}{x}$ متساويين:

٣ (د) ١ (هـ) ١- (ب) ٣ (پ)

٢٦. إذا كانت $x = (x+1) = 3$ ، فما قيمة x ؟

٥ (د) ١- (هـ) ١ (ب) ٥ (پ)



(٢) إذا كان $s = 0$ ، فإن $\frac{3-s}{(1+s)(5-s)}$ غير معرف ،
 (٣) إذا كان $s = 5$ ، فإن $\frac{3-s}{(1+s)(5-s)}$ غير معرف ،
 (٤) غير موجودة

1,200-(2) 0,301-(2) 100-(2) 001-(P)

29] إذا كانت $u = (u, v)$ فإن u^T لها (u, v) تصادف:

٣٦ (هـ) ١٤٤ (ب) ٢٤ (پ)

٣٦. معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل متغير الاحتمال، ما هما (s, s) ؟

$s = 25$

(P) 1 (5) 1- (5) 2 (5) 3 (5) (د) غير موجودة

٦- (٢) (ب) صفر (ج) ٣ (د) ٦

٣٢ مَعْتَمِدًا الشَّكْلَ الْمَجَاوِرَ الَّذِي يُمَثِّلُ مَغْنَصَ الْإِقْتِرَانَةِ هـ ،
مَا نَتَجَاهُ عَنْ (س) ؟

٢٥

1 (P) (ب) ٢ (ج) ٣ (د) غير موجودة

٣٣ وإذا كان x عدد صحيح، فإن $\frac{x(x-1)}{(x+1)(x-1)}$ قيمة صحيحة تكون عند x الأعداد:

1P { ٤, ٥ } (ب) { ٢, ٣, ٤ } (ج) { ١, ٢ } (د) { ١, ٢, ٣ }

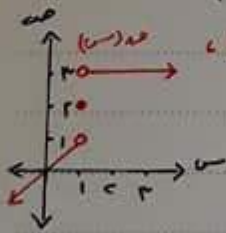
٣٤] إذا كانت k عدداً ثابتاً وكانت h $(k+2s)$ فإن قيمة k تساوي:

- (أ) ١ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٦

٣٥] إذا كانت h (s) $\frac{s}{(s+5)(s-1)}$ فإن جميع قيم s التي تجعل h (s) غير متصل هي:

- (أ) ١، ٥ (ب) ١، ٥ (ج) ٥، ١ (د) ٥، ١

٣٦] اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتراض h (s) ، فإن قيمة h (s) تساوي:



- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) غير موجودة

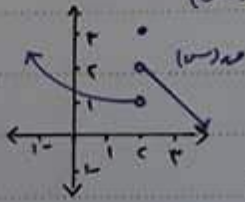
٣٧] إذا كانت h $(k+2s)$ $\frac{3-s}{s-1}$ ، فإن قيمة k التي تجعل h (s) تساوي:

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ١ (د) ١٠

٣٨] إذا كانت h (s) $\frac{3-s}{s-1}$ فإن قيمة s التي تجعل h (s) غير متصل هي:

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٢

٣٩] اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتراض h (s) ، فإن:



المعروف على h ، ما هي h (s) ؟

- (أ) ٢ (ب) ١ (ج) ٢ (د) غير موجودة

٤٠] إذا كانت

$$\left. \begin{array}{l} h(s) = \frac{s+7}{s-3} \\ h(s) = \frac{s+7}{s-3} \end{array} \right\} \text{ فإن } h(s) \text{ تساوي:}$$

- (أ) ٥ (ب) ٣٢ (ج) ٣ (د) غير موجودة

$$\frac{4-5-3-5}{5-3-12} \quad \text{نها} \quad \boxed{25} \quad 4 \leftarrow 5$$

$$\frac{\frac{1}{5-3} - \frac{1}{3+5}}{3-5} \quad \text{نها} \quad \boxed{27} \quad 3 \leftarrow 5$$

$$\frac{2 - \sqrt{1+5-36}}{1-5} \quad \text{نها} \quad \boxed{29} \quad 1 \leftarrow 5$$

$$\frac{25-5}{5-10-5-3} \quad \text{نها} \quad \boxed{31} \quad 5 \leftarrow 5$$

$$\frac{3-5-3-5}{5-9-5} \quad \text{نها} \quad \boxed{32} \quad 3 \leftarrow 5$$

$$\frac{\frac{1}{3+5} - \frac{1}{5-3}}{1-5} \quad \text{نها} \quad \boxed{24} \quad 1 \leftarrow 5$$

$$\frac{3-5}{2 - \sqrt{1+5-36}} \quad \text{نها} \quad \boxed{26} \quad 3 \leftarrow 5$$

$$\left(\frac{8+5-2}{3+5} + 5-7-1 \right) \quad \text{نها} \quad \boxed{28} \quad 8 \leftarrow 5$$

$$\frac{5-2-2}{2-5+5} \quad \text{نها} \quad \boxed{30} \quad 1 \leftarrow 5$$

$$\frac{9+5}{9-5-3} \quad \text{نها} \quad \boxed{32} \quad 3 \leftarrow 5$$

السؤال الثالث :

1] إذا كان الاقترانان f و g كثيري حدود ، وكانت f نها 2 و g نها 12 ،
 نها $(f \cdot g)$ و $7 - (f \cdot g) = 1$ ، نجد نها $(f \cdot g)$ و $2 + (f \cdot g)$.
 . $5 \leftarrow 5$

2] إذا كان f و g اقترانين متصلين عندما $s = 1$ ، وكان $f(1) = 3$ و $g(1) = 7$ ،
 $\frac{1}{3} = (f \cdot g)$ ، فبين أن نها $\frac{2 + (f \cdot g)}{8 + (f \cdot g)}$ و $1 = \frac{2 + (f \cdot g)}{8 + (f \cdot g)}$.
 . $5 \leftarrow 5$

3] إذا كان الاقترانان f و g كثيري حدود ، حيث $f(3) = 17$ ، و $g(3) = 14$ ،
 نجد نها $\frac{3 + (f \cdot g)}{4 - (f \cdot g)}$ و $3 + (f \cdot g)$.
 . $5 \leftarrow 5$

4] إذا كان f و g اقتراناً متصلاً ، وكانت نها $(f \cdot g)$ و $7 + (f \cdot g) = 2$ ، نجد
 نها $(f \cdot g)$ و $5 + (f \cdot g)$.
 . $5 \leftarrow 5$

5. وإذا كان v ، u هو اقترانية متصلتين عندما $v = u$ ، وكان $u = (v) = 12$

$$u = (v) = 3, \text{ فبينما } u \text{ فيها } 1 = \frac{2 - (u)}{u + (u)}$$

6. وإذا كانت u فيها $1 = \frac{(u)}{u + (u)}$ ، $u = (v) = 3$ ، نجد

$$u = (v) = 3, \text{ فبينما } u \text{ فيها } 1 = \frac{(u)}{u + (u)}$$

7. وإذا كانت u فيها u موجودة، $u = (v) = 3$ ، $u = (v) = 3$

$$u = (v) = 1, \text{ فبينما } u \text{ فيها } 1 = \frac{(u)}{u + (u)}$$

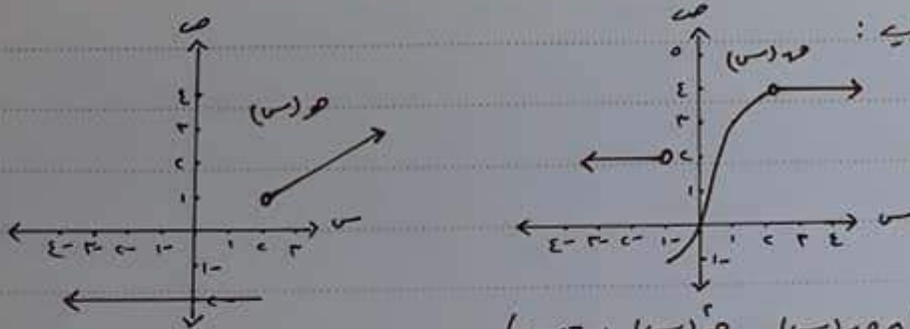
8. وإذا كان u ، u كثيرية حدود وكان $u = (v) = 3$ ، $u = (v) = 8$ ، نجد

$$u = (v) = 3, \text{ فبينما } u \text{ فيها } 1 = \frac{(u)}{u + (u)}$$

9. وإذا كان u ، u ، $u = (v) = 3$ ، $u = (v) = 8$ ، نجد

$$u = (v) = 3, \text{ فبينما } u \text{ فيها } 1 = \frac{(u)}{u + (u)}$$

10. اعتماداً على الشكل الآتي الذي يمثل منحنيي الاقترانية u ، u



1. فبينما u فيها $1 = \frac{(u)}{u + (u)}$

$$u = (v) = 3, \text{ فبينما } u \text{ فيها } 1 = \frac{(u)}{u + (u)}$$

11 إذا كان x هو اقترانية متصلية عند $s=2$ ، وكان $x(2)=7$ ،
 فهما $(x(s)-4(s)) = -14$ ، فأجب عما يليه:
 1 جد قيمة $x(2)$.

2 جد قيمة الثابت k التي تجعلها $x(s) = \frac{4(s)-l}{s}$ ، $l=4$.

12 إذا كان x هو كثيرية حدود، فهما $x(s) = \frac{4(s)+9}{s-7}$ ، $x(1)=3$ ،
 جد قيمة $x(1)$.

13 إذا كانت x فهما $x(s) = 7$ ، $x(s) = 7$ ، $x(s) = 7$ ،
 1 جد $x(s)$.

2 جد $x(s)$.

14 إذا كان x هو اقترانية متصلية عند $s=3$ ، وكان $x(3)=11$ ،
 أجب عما يليه:

1 جد $x(s)$.

2 جد $x(s)$.

15 إذا كان x هو كثيرية حدود، وكانت $x(s) = 12$ ،
 فهما $x(s) = 10$ ، أجب عما يليه:

1 جد $x(s)$.

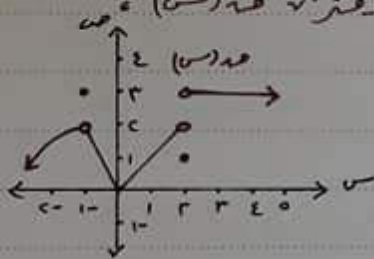
2 جد قيمة الثابت k التي تجعلها $x(s) = \frac{4(s)+9}{s-7}$ ، $x(1)=3$.

16] وإذا كانت $f(x) = 3 - x$ ، $g(x) = 7$ ، أجب عما يلي :

① جد $f \circ g$ (س) $= 3 - (7) = -4$

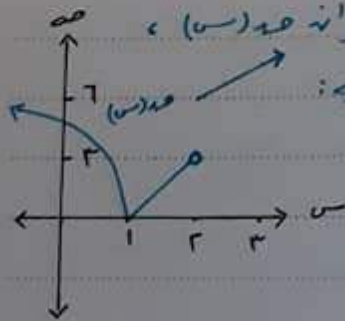
② جد قيمة الثابت m التي تجعل $f \circ g(x) = 1$

17] اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل دقتان $f(x)$ و $g(x)$:
جد كلاً مما يأتي :
① $f \circ g(x)$
② $f(x) - \frac{1}{2}g(x)$



18] وإذا كانت $f(x)$ و $g(x)$ دقتان متصلتان عند $x=0$ ، وكان $f(0) = 2$ ،
جد $f \circ g(0)$ ، $g \circ f(0)$ ، $f(g(0))$ ، $g(f(0))$

19] اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل دقتان $f(x)$ و $g(x)$:
المعرف على مجموعة الأعداد الحقيقية ، أجب عما يلي :
① $f \circ g(x)$
② $f(x) + \frac{1}{2}g(x)$



20] وإذا كانت $f(x) = 8 - x$ ، $g(x) = 2$ ، نجد

جد $f \circ g(x) = 8 - (2) = 6$

٢١ إذا كانت نهاه (س) = 7- ، نهاه (س) = ٤ ، فجد :

٢ ← س

٢ ← س

نهاه (س) + نهاه (س) - ٣ = ٠

٢ ← س

٢٢ إذا كانت نهاه (س) = ٣ ، فجد نهاه (س) = ١٢

نهاه (س) - نهاه (س) = ٢ ، فجد نهاه (س) = ٣

٢ ← س

٢٣ إذا كانت نهاه (س) = ٢ ، فما قيمة الثابت م التي تجعل نهاه (س) موجودة ؟

٢ ← س

٢٤ إذا كانت نهاه (س) = ٠ ، فما قيمة الثابت م التي تجعل نهاه (س) موجودة ؟

٠ ← س

٠ ← س

٠ ← س

٢٥ إذا كانت نهاه (س) = ٧ ، نهاه (س) = ٣- ، فجد

٢ ← س

٢ ← س

نهاه (س) + نهاه (س) - نهاه (س) = ٠

٢ ← س

٢٦ إذا كانت نهاه (س) = 7- ، نهاه (س) = ٤ ، فجد

٥ ← س

٥ ← س

نهاه (س) - نهاه (س) - نهاه (س) = ٠

٥ ← س

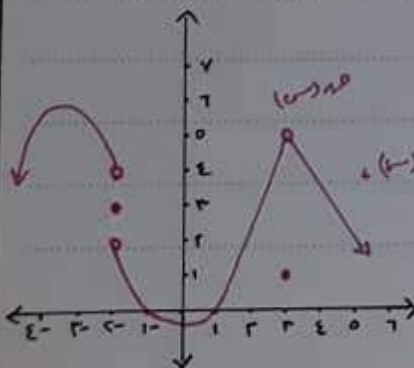
٢٧ اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران نهاه (س) ،

المعروف على مجموعة الأعداد الحقيقية ، جدد كما يلي :

١ نهاه (س) + نهاه (س) = ٣

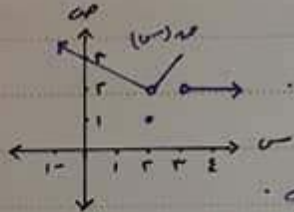
٢ ← س

٢ قيم س التي يكون نهاه (س) غير متصل .



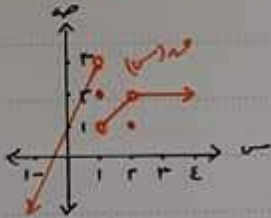
0788719302

[28] اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الدائرة (S) المعرف على مجموعة الأعداد الحقيقية أجب عما يأتي:



① جد نها $f(x)$.
 ② نها $f(x)$ عند (2) .
 ③ اكتب قيم x التي يكون عندها الدائرة (S) غير متصل .

[29] اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الدائرة (S) المعرف على مجموعة الأعداد الحقيقية أجب عما يلي:



① جد نها $f(x)$.
 ② اكتب قيم x التي يكون عندها الدائرة (S) غير متصل .

[30] وإذا كان $f(x) = \frac{x^3 - 6}{x^2 + 3x - 1}$ ، فأجب عما يأتي:

① جد نها $f(x)$.
 ② جد قيمة $f(x)$ (قيم) x التي تجعل $f(x)$ غير متصل .

السؤال الرابع:

[1] وإذا كان $f(x) = \begin{cases} p - x & , x < 3 \\ 3 & , x = 3 \\ x - 4 & , x > 3 \end{cases}$ وكان الدائرة (S) متصلة ، فجد قيمة p ، ب .

[2] وإذا كان $f(x) = \begin{cases} p + x & , x < 2 \\ 2 & , x = 2 \\ x - 2 & , x > 2 \end{cases}$ وكان الدائرة (S) متصلة ، فجد قيمة p ، ب .

[3] وإذا كان $f(x) = \begin{cases} \frac{x^3 - 3}{x^2 - 4} & , x \neq 2 \\ 6 & , x = 2 \end{cases}$ فجد قيم الثابت k التي تجعل الدائرة (S) متصلة عند $x = 2$.

[13] متصلة عند $x = 2$

4 إذا كان $\left. \begin{array}{l} \frac{x-3}{1-x^2} = (x) \\ x \neq 2, \text{ فما قيمة الثابتة لـ } x \text{ التي تجعل} \\ x = 3, \text{ مع متصلة عند } x = 2? \end{array} \right\}$

5 إذا كان $\left. \begin{array}{l} x+3 \\ 1 \\ x^2+x+p+3 \end{array} \right\} = (x) \text{ وكان الاقتراح مع متصلة}$
 $x=3$ ، $x=3$ عند $x=3$ ، فما قيمة
 $x^2+x+p+3$ ، $x < 3$ كل من الثابتين p ، b ؟

6 إذا كان $\left. \begin{array}{l} \frac{x(p-2)+3}{x} \\ 7 \\ x^2+x-5 \end{array} \right\} = (x) \text{ وكان مع متصلة عند } x=0$
 $x=0$ ، $x=0$ فما قيمة كل من الثابتين
 $x=0$ ، $x=0$ ، p ، b ؟

7 إذا كان $\left. \begin{array}{l} x^2+x+b \\ 7 \\ x^2-x-6 \end{array} \right\} = (x) \text{ فما قيمة كل من الثابتين}$
 $x=1$ ، $x=1$ ، p ، b التي تجعل الاقتراح
 $x=1$ ، $x=1$ مع متصلة عند $x=1$ ؟

8 إذا كان $\left. \begin{array}{l} x^2+x+4 \\ x^2+x+6 \\ x^2+x+2 \end{array} \right\} = (x) \text{ وكان مع متصلة عند } x=2$
 $x=2$ ، $x=2$ فما قيمة الثابت p ؟

9 ما نقط عدم الاتصال للاقتراح $\frac{x-3}{x^2-3x} + \frac{1}{x+3} = (x)$ ؟

10 إذا كان $\left. \begin{array}{l} x^2-3x \\ x+8 \end{array} \right\} = (x) \text{، لـ } (x) \text{، } x \geq 2$
 $x < 2$ ، $x+8$

وكان $(x) = (x) - (x)$ فاجتبه في اتصال الاقتراح

مع (x) عند $x=2$ ؟

11] إذا كانت $(s) = 4 - s^2$ ، $(s) = 3 - s$ ، $(s) = 3$ ، $(s) = 1 + s^2$ ، $(s) = 3$ ، $(s) = 3$ ، فاجتبه في اتصال الاقتراض (s) عند $s = 3$.

12] إذا كانت $(s) = 4 - s^2$ ، $(s) = 3 - s$ ، $(s) = 3$ ، $(s) = 1 + s^2$ ، $(s) = 3$ ، $(s) = 3$ ، فاجتبه في اتصال (s) عند $s = 1$.

13] إذا كانت $(s) = 4 - s^2$ ، $(s) = 3 - s$ ، $(s) = 3$ ، $(s) = 1 + s^2$ ، $(s) = 3$ ، $(s) = 3$ ، فاجتبه في اتصال (s) عند $s = 3$.

14] إذا كانت $(s) = 4 - s^2$ ، $(s) = 3 - s$ ، $(s) = 3$ ، $(s) = 1 + s^2$ ، $(s) = 3$ ، $(s) = 3$ ، فاجتبه في اتصال (s) عند $s = 3$.

15] إذا كانت $(s) = 4 - s^2$ ، $(s) = 3 - s$ ، $(s) = 3$ ، $(s) = 1 + s^2$ ، $(s) = 3$ ، $(s) = 3$ ، فاجتبه في اتصال (s) عند $s = 3$.

16] إذا كانت $(s) = 4 - s^2$ ، $(s) = 3 - s$ ، $(s) = 3$ ، $(s) = 1 + s^2$ ، $(s) = 3$ ، $(s) = 3$ ، فاجتبه في اتصال الاقتراض (s) عند $s = 3$.

$$[17] \quad \text{إذا كانت } (س) = س - 4 \text{ ، } (س) = س - 4 \text{ ، } (س) = س - 4$$

وكانت لـ (س) = (س) × (س) ، فاجتبه في اتصالات الاقتراح لـ
عند س = 1 .

$$[18] \quad \text{إذا كانت } (س) = س + 3 \text{ ، } (س) = س + 3 \text{ ، } (س) = س + 3$$

وكانت لـ (س) = (س) + (س) ، فاجتبه في اتصالات الاقتراح لـ
عند س = 2 .

$$[19] \quad \text{إذا كانت } (س) = س + 1 \text{ ، } (س) = س + 1 \text{ ، } (س) = س + 1$$

وكانت لـ (س) = (س) × (س) ، فاجتبه في اتصالات الاقتراح لـ
عند س = صفر .

انتهت الأسئلة

الأستاذ

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين

عدي العيادي

حلول المسئلة

الرياضيات

0788719302

الدرجة

السؤال الأول :

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٣	٢	٢	١	١
ب	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د
١٩	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١٢	١١	١٠
د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د
٢٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	٢٠
ب	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د
		٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
		د	د	د	د	د	د	د	د	د	د

السؤال الثاني :

$$٢٤ = ٢ + ٢٢ = ٢ + \frac{٦٤}{٢} = ٤ + \frac{٤}{٢-٤} = \left(\frac{٢}{٢-٤} + \frac{٤}{٢-٤} \right) \text{ نها } \frac{٢}{٢-٤}$$

$$\frac{٧-٤}{(٧-٤)٢ \times (٧-١٤)٧} \text{ نها } = \frac{٧+١٤-٧}{(٧-١٤)٧} \text{ نها } = \frac{١}{٧} - \frac{١}{٧-١٤} \text{ نها } \frac{١}{١٤-٧}$$

$$\frac{١}{٩٨} = \frac{١}{٧ \times ١٤} = \frac{١}{(٧-١٤)١٤} \text{ نها } =$$

$$\frac{(١+٧)(١-٧)٤}{(١+٧)٧} \text{ نها } = \frac{(١-٧)٤}{(١+٧)٧} \text{ نها } = \frac{٤-٧}{٧+٧} \text{ نها } \frac{٤-٧}{١٤}$$

$$\frac{٨-}{١} = \frac{٨-}{١} = \frac{٢- \times ٤}{٢(١-)} = \frac{(١-٧)٤}{٧} \text{ نها } =$$

$$\frac{٢-}{(٢-)(١+٧)٧} \text{ نها } = \frac{٧-٢+٧-٢}{(١+٧)٧} \text{ نها } = \frac{٢}{١+٧} - \frac{٣}{٧} \text{ نها } \frac{٢}{٧}$$

$$\frac{١-}{٢٤} = \frac{١-}{٤ \times ٦} = \frac{١-}{(١+٧)٧} \text{ نها } =$$

١

$$\boxed{0} \quad \text{نها} = \frac{5-6+5+5}{18-5-2} = \frac{5(7+5+5)}{(9-5)2} = \frac{5(17)}{8} = \frac{85}{8}$$

$$\frac{1-}{2} = \frac{3}{12-} = \frac{1-x2}{7-x2} = \frac{(2+5)5}{(3-5)2} = \frac{15}{-4}$$

$$\boxed{7} \quad \text{نها} = \frac{5-9-9}{(1-5)(9+5)50} = \frac{5(10-9+5)}{(9+5)50} = \frac{1}{9+5} - \frac{1}{50} = \frac{1}{14}$$

$$\frac{9-}{0.} = \frac{9-}{1 \times 0} = \frac{1-x9}{(9+5)50} = \frac{9(1-)}{(1-)(9+5)50} = \frac{9}{10}$$

$$\boxed{7} \quad \text{نها} = \frac{1}{3} - \frac{1}{3+5} = \frac{3-5-3}{(3+5)3} = \frac{3-5-3}{5 \times 8} = \frac{-5}{40} = -\frac{1}{8}$$

$$\frac{1-}{18} = \frac{1-}{3 \times 6} = \frac{1-}{(3+5)7} = \frac{1-}{28}$$

$$\boxed{8} \quad \text{نها} = \left(\frac{2}{1-1} - (1-2) \right) = \left(\frac{2}{1-5} - 5-2 \right) = \frac{2}{-4} - 3 = -\frac{1}{2} - 3 = -\frac{7}{2}$$

$$\boxed{9} \quad \text{نها} = \frac{8-5-2+5}{5-2-5} = \frac{(2+5)(2-5)}{(2-5)5} = \frac{(2+5)}{5} = \frac{7}{5}$$

$$\boxed{10} \quad \text{نها} = \frac{20 - (2-5-3)}{1+5-2} = \frac{20 - (2-5-3)}{1+5-2} = \frac{20 - (-5)}{4} = \frac{25}{4}$$

$$\boxed{11} \quad \text{نها} = \frac{1}{2+1-5} \times \frac{2-1-5}{0-5} = \frac{1}{2+1-5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{-2} \times \frac{1}{5} = -\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2+2} \times 1 = \frac{1}{2+1-5} \times \frac{5}{5} = \frac{1}{-2} \times \frac{5}{5} = -\frac{1}{2}$$

$$\boxed{12} \quad \text{نها} = \sqrt{9-5} + 7-3+1 = (\sqrt{4} + 4-3+1) = 2 + 2 = 4$$

0788719302

$$\frac{12}{x(18+u)(7-u)} \cdot \frac{1}{u} = \frac{04-04+04+04}{(18+u)(7-u)} \cdot \frac{1}{u} = \frac{4}{18+u} + \frac{4}{7-u} \cdot \frac{1}{u} \quad [13]$$

$$\frac{1}{4} = \frac{12}{18 \times 7} = \frac{12}{(18+u)(7-u)} \cdot \frac{1}{u}$$

$$2- = 2-18- = 2-3- \times 7 + \frac{7+3-x2}{2+3-} = (2-u-7 + \frac{7+u-2}{2+u-}) \cdot \frac{1}{3-u} \quad [12]$$

$$\frac{1}{3+1+u-2} \times \frac{4-1+u-2}{2-u-} \cdot \frac{1}{2+u-} = \frac{3+1+u-2}{3+1+u-2} \times \frac{3-1+u-2}{2-u-} \cdot \frac{1}{2+u-} \quad [10]$$

$$\frac{2}{3} = \frac{1}{3+3} \times \frac{(2-3-)-2}{2-3-} \cdot \frac{1}{2+u-} \cdot \frac{1}{2+u-} \times \frac{1-u-2}{2-u-} \cdot \frac{1}{2+u-} =$$

$$v + \sqrt{3-x7-18} + \frac{3+(2-)}{3-2} = (v + \sqrt{u-7-18}) + \frac{3+u-}{u-3} \cdot \frac{1}{3-u} \quad [17]$$

$$10 = v + 7 + 2 = v + \sqrt{37} + \frac{12}{7} =$$

$$\frac{1}{(2-3-)-2} \cdot \frac{1}{2+u-} = \frac{u-2}{u-2} \cdot \frac{1}{2+u-} = \frac{1}{2+u-} \cdot \frac{1}{2+u-} \quad [17]$$

$$\frac{1}{17} = \frac{1}{2 \times 2} \cdot \frac{1}{2+u-} =$$

$$2- = \frac{10}{0-} = \frac{1-17}{9-2} = \frac{(0-2 \times 3)-17}{9-2} = \frac{(0-u-3)-17}{9-u-} \cdot \frac{1}{2+u-} \quad [18]$$

$$\frac{1-u-2+1+u-2}{(1+u-2)(0-u-)} \cdot \frac{1}{2+u-} = \frac{2}{1+u-2} + \frac{1}{0-u-} \cdot \frac{1}{2+u-} \quad [19]$$

$$\frac{7}{(1+u-2)(0-u-)} \cdot \frac{1}{2+u-} = \frac{7}{0/3 \times (1+u-2)(0-u-)} \cdot \frac{1}{2+u-}$$

$$\frac{1}{20} = \frac{7}{1 \times 0-x3} =$$

3

$$(3 + \sqrt{0+5}) \times \frac{2-5}{9-0+5} \text{ نها} = \frac{3 + \sqrt{0+5}}{3 + \sqrt{0+5}} \times \frac{2-5}{3 - \sqrt{0+5}} \text{ نها} \quad [7]$$

$$7 = (3+3) \times 1 = (3 + \sqrt{0+5}) \text{ نها} \times \frac{2-5}{2-5} \text{ نها} =$$

$$7 = \frac{17}{8} = \frac{5}{2+5} \text{ نها} = \frac{(5)(5)}{(2+5)(5)} \text{ نها} = \frac{5 \times 5 - 5}{17-5} \text{ نها} \quad [8]$$

$$0- = 0- + \frac{\text{صفر}}{0} = 0- + \frac{1+0- \times 2}{20+5(0-)} = (5 + \frac{1+0- \times 2}{20+5}) \text{ نها} \quad [9]$$

$$\frac{1}{0 + \sqrt{2+5-3}} \times \frac{20-2+5-3}{29-5} \text{ نها} = \frac{0 + \sqrt{2+5-3}}{0 + \sqrt{2+5-3}} \times \frac{0-2+5-3}{29-5} \text{ نها} \quad [10]$$

$$\frac{1}{0+0} \times \frac{(5-3)3}{(5+5)(5-3)} \text{ نها} = \frac{1}{0 + \sqrt{2+5-3}} \text{ نها} \times \frac{21-5-3}{(5+5)(5-5)} \text{ نها} =$$

$$\frac{3}{12} = \frac{1}{1} \times \frac{3}{12} = \frac{1}{1} \times \frac{3}{5+5} \text{ نها} =$$

$$1 = \frac{2}{2} = \frac{1+5}{2} \text{ نها} = \frac{(1+5)(3-5)}{(3-5)2} \text{ نها} = \frac{3-5-2-5}{12-5-2} \text{ نها} \quad [11]$$

$$\frac{5-2-2}{(1-5)(2+5)5-2} \text{ نها} = \frac{(2+5)5-2}{1-5} \text{ نها} = \frac{1}{2+5} - \frac{1}{5-2} \text{ نها} \quad [12]$$

$$\frac{2-}{9} = \frac{2-}{3 \times 3} = \frac{2-}{(2+5)5-2} \text{ نها} = \frac{(1-5)(2+5)5-2}{(1-5)(2+5)5-2} \text{ نها} =$$

$$\frac{0-}{3} = \frac{(1+5)1-}{3} \text{ نها} = \frac{(1+5)(2-5)}{(5-2)3} \text{ نها} = \frac{2-5-3-5}{5-3-12} \text{ نها} \quad [13]$$

$$(2 + \sqrt{1+5}) \times \frac{3-5}{2-1+5} \text{ نها} = \frac{2 + \sqrt{1+5}}{2 + \sqrt{1+5}} \times \frac{3-5}{2 - \sqrt{1+5}} \text{ نها} \quad [14]$$

$$2 = (2+2) \times 1 = (2 + \sqrt{1+5}) \text{ نها} \times \frac{3-5}{3-5} \text{ نها} =$$

$$\boxed{27} \quad \frac{3}{(3-u)(3+u)u-2} \text{ نها} = \frac{3-u-u^2}{u^2 \times (3+u)} \text{ نها} = \frac{\frac{1}{u^2} - \frac{1}{3+u}}{3-u} \text{ نها} = \frac{1}{3-u} - \frac{1}{3+u} \text{ نها} = \frac{1}{3-u} - \frac{1}{3+u}$$

$$\frac{1}{36} = \frac{1}{6 \times 6} = \frac{1}{(3+u)(3-u)} \text{ نها} = \frac{1}{3-u} - \frac{1}{3+u}$$

$$\boxed{28} \quad 20 = 0 + 24 + 1 = \frac{8+2-25}{3+2} + 2-27-1 = \left(\frac{8+2-25}{3+2} + 2-27-1 \right) \text{ نها} = \frac{8+2-25}{3+2} + 2-27-1$$

$$\boxed{29} \quad \frac{1}{2+1+u-2} \text{ نها} \times \frac{2-1+u-2}{1-u} \text{ نها} = \frac{2+1+u-2}{2+1+u-2} \times \frac{2-1+u-2}{1-u} \text{ نها} = \frac{2-1+u-2}{1-u}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{1}{2} \times 3 = \frac{1}{2} \times \frac{(1-u)3}{1-u} \text{ نها} = \frac{1}{2} \times \frac{3-u-3}{1-u} \text{ نها} = \frac{3-u-3}{1-u}$$

$$\boxed{30} \quad \frac{2-}{3} = \frac{2-}{2+u} \text{ نها} = \frac{(u-1)2}{(2+u)(1-u)} \text{ نها} = \frac{u-2-2}{2-u+2} \text{ نها} = \frac{u-2-2}{2-u+2}$$

$$\boxed{31} \quad \frac{2}{3} = \frac{10}{10} = \frac{0+u}{u-3} \text{ نها} = \frac{(0+u)(0-3)}{(0-3)u-3} \text{ نها} = \frac{20-5}{u-10-5-3} \text{ نها} = \frac{20-5}{u-10-5-3}$$

$$\boxed{32} \quad \frac{18}{9-3 \times 3} = \frac{9+3}{9-3 \times 3} = \frac{9+3}{9-9-3} \text{ نها} = \frac{9+3}{9-9-3}$$

$$\boxed{33} \quad \frac{(1+u)(3-u)}{(3+u)(3-u)u} \text{ نها} = \frac{(1+u)(3-u)}{(9-u^2)u} \text{ نها} = \frac{3-u-2-u^2}{u-9-u^2} \text{ نها} = \frac{3-u-2-u^2}{u-9-u^2}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{2}{18} = \frac{2}{6 \times 3} = \frac{1+u}{(3+u)u} \text{ نها} = \frac{1+u}{(3+u)u}$$

* لا أهد بحتكر النجاح لنفسه
فالنجاح فلك لمنه يدفع الثمن.

* تهرني كما لو أنه
منه المستحيل أن تفشل.

* اللهم صل على سيدنا ومعلمنا محمد.

نہما (۲) (۳) - ۷ (۳) = ۱ ←
نہما (۳) - ۷ (۳) = ۱ ←

$$9 = \varepsilon + 0 = \varepsilon + (v) = (\varepsilon + (v))$$

[illegible]

$\frac{1}{3} = (1) \leftarrow 1 = (1) \leftarrow 3$
 $\frac{1}{3} = (1) \leftarrow 1 = (1) \leftarrow 3$
 $\frac{1}{3} = (1) \leftarrow 1 = (1) \leftarrow 3$

$$1 = \frac{r}{r} = \frac{9 - 1\sqrt{15}}{15 + 15} = \frac{\sqrt{9 - 1\sqrt{15}}}{\sqrt{15 + 15}} = \frac{\sqrt{9 - 1\sqrt{15}}}{\sqrt{30}} = \frac{\sqrt{9 - 1\sqrt{15}}}{\sqrt{30}}$$

$$\Gamma = (v + \underbrace{u}_{1 \leftarrow v} - (u)_{20}) \log \quad \boxed{\Sigma}$$

$$\begin{aligned} & \left(\underset{1 \leftarrow v}{v_0} + \underset{1 \leftarrow v}{(v)_{20}} \right) \log i \\ & \underset{1 \leftarrow v}{v_0 \log i} + \underset{1 \leftarrow v}{((v)_{20} \log i)} = \end{aligned}$$

$$(1-)0 + (7-) = \downarrow \quad 7- = (6-) \text{ no } \text{Lp}$$

$$w_1 = 0 - w_7 =$$

◻ بما أن v متصل عند $s = v$ ، فإن $\nabla_{v \leftarrow s} h(s) = h(v)$
بما أن v متصل عند $s = v$ ، فإن $\nabla_{v \leftarrow s} h(s) = h(v)$

$$1 = \frac{1}{1} = \frac{r-r}{v+r} = \frac{r - (v)_{\infty} \frac{\log_i}{v \leftarrow v}}{v \leftarrow v + (v)_{\infty} \frac{\log_i}{v \leftarrow v}} = \frac{r - (v)_{\infty} \frac{\log_i}{v \leftarrow v}}{v + (v)_{\infty} \frac{\log_i}{v \leftarrow v}}$$

$$1 = \frac{(u)_{20} \log_{10} \frac{1}{\text{rev}}}{10} \leftarrow 1 = \frac{(u)_{20} \log_{10} \frac{1}{\text{rev}}}{u_{10} \log_{10} \frac{1}{\text{rev}}} \leftarrow 1 = \frac{(u)_{20} \log_{10} \frac{1}{\text{rev}}}{u_{10} \log_{10} \frac{1}{\text{rev}}} \quad \boxed{7}$$

$$10 = (v)_{20} \log_{20} v$$

$$v + \underset{\text{rev}}{\underbrace{(v) \text{ d log}}_x} \underset{\text{rev}}{v \text{ log}} - \underset{\text{rev}}{(v) \text{ re log}} = (v + \underset{\text{rev}}{\underbrace{(v) \text{ d}}_x} \underset{\text{rev}}{v} - \underset{\text{rev}}{(v) \text{ re}}) \underset{\text{rev}}{\text{log}}$$

$$0 = v + r v - 10 = v + (r - 1) \times r - 10 =$$

$$0 = \kappa - (v)_{\substack{\rightarrow \\ r \leftarrow v}} \log_i x \quad v \log_i \leftarrow 0 = (\kappa - (v)_{\substack{\rightarrow \\ r \leftarrow v}} \times v) \log_i \quad \boxed{V}$$

$$\varepsilon = (v) \circ \log_i \leftarrow \wedge = (v) \circ \log_i \times \Gamma$$

$$1 + \underset{r \leftarrow v}{\text{height}(v)} + \underset{r \leftarrow v}{\text{height}(v)} = \underset{r \leftarrow v}{\text{height}(v)} + \underset{r \leftarrow v}{\text{height}(v)} + 1$$

$$11 = 1 + 7 - 17 = 1 + 1 - \times 7 + \sum =$$

۸) با آنکه در کثیر حدود، فایده (۲) = نهاده (۲)
 با آنکه در کثیر حدود، فایده (۲) = نهاده (۲)

$$\text{rev}(\text{rev}(\text{rev}(s)) - \text{rev}(s)) = \text{rev}(s) - \text{rev}(\text{rev}(s))$$

$$r = \varepsilon - \lambda - 10 = \varepsilon - \lambda - r \times 0 =$$

$$f(u) = f(v) + \epsilon \quad \text{for } u = v + \epsilon$$

$$(p_0 + \epsilon_-) L_{q^-} = (\epsilon_- - p) L_{q^-}$$

$$\boxed{\tau_{-} = \rho} \leftarrow \rho_0 + 17 = \varepsilon - \rho_{\varepsilon}$$

$$67 \text{ kg} + \left(\underset{\leftarrow v}{(5) \text{ kg}} \right) - \underset{\leftarrow v}{(5) \text{ kg}} = (67 + (5) - (5)) \text{ kg} \quad \text{①}$$

$$IV = 7 + 8 - 10 = 7 + (7 - 10) = 7 \times 0 =$$

$$I_2 = \frac{\sum x^2}{1} = \frac{\frac{(-5) \times 2 \log 2}{+5 \times 2}}{\frac{(-5) \times 2}{+5 \times 2}} = \frac{(-5) \times 2 \log 2}{(-5) \times 2 + 5 \times 2} \quad (2)$$

علاوة على متصل عند $s=2$ ، فإن

$$\gamma = (\tau)_{\alpha\beta} = (\sigma)_{\alpha\beta} \log_{\tau \leftarrow \sigma}$$

علاوة على ذلك، فإن معدل النمو $\gamma = 1$ ، فإن

$$0 = (r)_{\mathcal{O}} = (r)_{\mathcal{O}} + (r)_{\mathcal{O}} = (r)_{\mathcal{O}} + (r)_{\mathcal{O}}$$

③ نهجا $(10) - (5) = 5$ $\square$

$$1\bar{E} = \underset{\text{rev}}{\text{نہا}} (s) - \underset{\text{rev}}{\text{عہا}} (s)$$

7- ع-ج-م (ص) = 14-
ص

$$0 = (s) \leftarrow \text{Lap} - \varepsilon - \text{Lap} - \varepsilon -$$

$$0 = (r) \Rightarrow$$

$$\epsilon = \frac{d - r \left(\frac{(u-r) \log u}{r+u} \right)}{(u-r) \log i} \leftarrow \epsilon = \frac{d - (u-r) \log i}{(u-r)} \quad \text{for } r \leftarrow u$$

$$17 = d \leftarrow r = d - 37 \leftarrow z = \frac{d - 7}{2}$$

* عند یقین ان باستطاعتہ
النجاح سوف ینجح .

* الطريق إلى التميز
نادرًا ما يكون مزدحمًا.

بما أنه عدد كثير حدود، فإن

$$3 = (1) = (1) \quad 1 \leftarrow$$

بما أنه عدد كثير حدود، فإن

$$(1) = (1) \quad 1 \leftarrow$$

$$7 = \frac{5-9+(1)}{7-(1)} \quad 1 \leftarrow$$

$$7 = \frac{1+9+(1)}{7-(1)} \quad 1 \leftarrow$$

$$7 = \frac{9+3}{7-(1)} \quad 1 \leftarrow$$

$$12 = 12 \quad 1 \leftarrow$$

$$48 = (1) \quad 1 \leftarrow \quad 4 = (1) \quad 1 \leftarrow$$

$$(1) = (1) + (1) + (1) \quad 1 \leftarrow$$

$$3 = (1) + (1) + (1) \quad 1 \leftarrow$$

$$3 = 28 - 7 + 18 = 7 - 1 + (7) - 7 \times 3 =$$

بما أنه عدد متصل عند 3، فإن

$$11 = (3) = (3) \quad 3 \leftarrow$$

بما أنه عدد متصل عند 3، فإن

$$3 = (3) = (3) \quad 3 \leftarrow$$

$$1 = \frac{3-11}{3-(3)} \quad 3 \leftarrow$$

$$8 = (3) \quad 3 \leftarrow \quad 1 = \frac{3-11}{3-(3)} \quad 3 \leftarrow$$

$$3 = (3) \quad 3 \leftarrow$$

10

$$\begin{aligned} 1 &= \frac{(1 - (-1)^n)}{2} \quad \text{نهاية } (-1)^n \\ 1 &= \frac{(1 - (-1)^n)}{2} \quad \text{نهاية } (-1)^n \\ 1 &= \frac{(1 - (-1)^n)}{2} \quad \text{نهاية } (-1)^n \\ 0 &= \frac{(1 - (-1)^n)}{2} \quad \text{نهاية } (-1)^n \end{aligned}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(1 - (-1)^n)}{2} + \frac{(1 - (-1)^n)}{2} = \frac{(1 - (-1)^n)}{2} + \frac{(1 - (-1)^n)}{2}$$

$$36 = 2 + 2 = 0 \times 8 + \frac{12}{2-1} =$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{(1 - (-1)^n)}{2} = \frac{(1 - (-1)^n)}{2}$$

$$28 = \frac{(1 - (-1)^n)}{2} - \frac{(1 - (-1)^n)}{2}$$

$$\boxed{2} \leftarrow 10 = 25 \leftarrow 28 = 72 - 25 \leftarrow 28 = 12 \times 7 - \frac{(1 - (-1)^n)}{2}$$

17

$$\textcircled{1} \quad \frac{(1 - (-1)^n)}{2} + \frac{(1 - (-1)^n)}{2} = \frac{(1 - (-1)^n)}{2} + \frac{(1 - (-1)^n)}{2}$$

$$7 = \frac{(1 - (-1)^n)}{2} \quad \text{نهاية } (-1)^n$$

$$7 = \frac{(1 - (-1)^n)}{2} \quad \text{نهاية } (-1)^n$$

$$0 = \frac{(1 - (-1)^n)}{2} \quad \text{نهاية } (-1)^n$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{(1 - (-1)^n)}{2} = \frac{(1 - (-1)^n)}{2}$$

$$\boxed{1} \leftarrow 7 = 2 - 0 \leftarrow 1 = \frac{2 - 0}{7} \leftarrow 1 = \frac{2 - (-1)^n}{2}$$

14

$$\textcircled{1} \quad \frac{(1 - (-1)^n)}{2} = \frac{(1 - (-1)^n)}{2}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{(1 - (-1)^n)}{2} = \frac{(1 - (-1)^n)}{2}$$

$$\boxed{1} \quad 7 = 2 + 2 =$$

$$I = \frac{v + (v)_{10}}{(v)_{23}} \log v$$

$$I = \frac{u \log u + (u-1) \log(u-1)}{0 \leq u}$$

۳ نهما ص (س)

$$1 = \frac{0 + (n-1) \log_i}{\sum x^2}$$

$$V = (v)_{\alpha \in \Gamma} \leftarrow \Gamma = 0 + (v)_{\alpha \in \Gamma} \leftarrow$$

بما أن v متصل عند $v = 0$ ، فإن $v(0) = v(0) = 0$

19

$$T = (v) \log v \quad (1)$$

$$\frac{r-v_0}{r} \log_i + \left(\frac{z-(v)_{20}}{1+v} \log_i \right) = \left(\frac{r-v_0}{r} + \frac{z-(v)_{20}}{1+v} \right) \log_i \quad (9)$$

$$17 = 1 + 16 = \frac{3-0}{r} + (4-\text{منفر}) =$$

$$\frac{v_0 \log_i + \sum_{r \in v} ((v) \log_i)}{r \in v} = \left(v_0 + (v) \frac{c}{d} - \frac{(v) \log_i}{r \in v} \right) \log_i \quad \square$$

$$r_9 = 10 + 17 + 5 = 3 \times 0 + \binom{5}{2} + \frac{1-}{2} =$$

$$\underbrace{0.3 \log_2}_{rev} - \underbrace{(0.5) \log_2}_{rev} + \underbrace{(0.2) \log_2}_{rev} = \underbrace{(0.3 - (0.5) + (0.2)) \log_2}_{rev} \quad \boxed{1}$$

$$\Lambda^- = 7-7- = 173 - 8 + 7 =$$

* لا حول ولا قوة

* سبحان الله وبحمده

إلا بالله العلي العظيم.

سبحان الله العظيم

$$T_{\leftarrow v} = T_{\leftarrow u} - \varepsilon \cdot \eta_{\leftarrow u} \cdot \eta_{\leftarrow v}$$

خفاصه (5) = (3) = 12
 $3 \leftarrow 5$

$$r = (13)_{10} = (29)_{16}$$

۱۲ - ع نهجا ص (س) = ۲۰

$$\Delta = (u) \text{ } \varepsilon - \text{ } \mu \text{ } u$$

$$r = (u) \log$$

$$r = (13) \text{ م.} \therefore$$

٢٣] تكون نهامة (س) موجودة ، فإني
٢٤٥

$$\begin{matrix} (u) \text{ لا } \varphi & = & (u) \text{ لا } \varphi \\ - \neg \neg u & & + \neg \neg u \end{matrix}$$

$$\sum_{-r \leftarrow v} \log_i = v - r \log_i + r \leftarrow v$$

$$\boxed{\Sigma = \Gamma} \leftarrow \Lambda = \Gamma \Gamma$$

٢٤ تكون نهاه (سا) موجودة ، فإني
٥ ← ٧

$$(u)_{\mathcal{L}} = (u)_{\mathcal{L}} + 0 \quad \text{for } 0 \leq u$$

$$(0 + v - 1) L_{ij} = (0 - v - 1) L_{ij}$$

$$\Sigma 0 = 0 - 750$$

$$\boxed{\Gamma = \Gamma^0} \leftarrow \quad o. = \Gamma^0 \Gamma o$$

$$\boxed{25} \quad \begin{array}{c} \text{نها} \\ 2 \leftarrow v \end{array} = \begin{array}{c} \text{نها} \\ 2 \leftarrow v \end{array} + \begin{array}{c} \text{نها} \\ 2 \leftarrow v \end{array} - \begin{array}{c} \text{نها} \\ 2 \leftarrow v \end{array} = \begin{array}{c} \text{نها} \\ 2 \leftarrow v \end{array} - \begin{array}{c} \text{نها} \\ 2 \leftarrow v \end{array} + \begin{array}{c} \text{نها} \\ 2 \leftarrow v \end{array} - \begin{array}{c} \text{نها} \\ 2 \leftarrow v \end{array}$$

$$18 = 2 + 9 + 7 = (2-) - (3-) + 7 =$$

$$\boxed{26} \quad \begin{array}{c} \text{نها} \\ 0 \leftarrow v \end{array} - \begin{array}{c} \text{نها} \\ 0 \leftarrow v \end{array} - \begin{array}{c} \text{نها} \\ 0 \leftarrow v \end{array} = \begin{array}{c} \text{نها} \\ 0 \leftarrow v \end{array} - \begin{array}{c} \text{نها} \\ 0 \leftarrow v \end{array} - \begin{array}{c} \text{نها} \\ 0 \leftarrow v \end{array} = \begin{array}{c} \text{نها} \\ 0 \leftarrow v \end{array} - \begin{array}{c} \text{نها} \\ 0 \leftarrow v \end{array} - \begin{array}{c} \text{نها} \\ 0 \leftarrow v \end{array}$$

$$23 = 0 - 8 - 36 = 0 - 4 \times 2 - (7-) =$$

$$\boxed{27} \quad \begin{array}{c} \text{نها} \\ -2 \leftarrow v \end{array} + \begin{array}{c} \text{نها} \\ -2 \leftarrow v \end{array} = \begin{array}{c} \text{نها} \\ -2 \leftarrow v \end{array} + \begin{array}{c} \text{نها} \\ -2 \leftarrow v \end{array} = \begin{array}{c} \text{نها} \\ -2 \leftarrow v \end{array}$$

$$2- = 7- + 2 = 2 - 4 \times 3 + 2 =$$

$$\{3 \leftarrow 2-\} = v \quad \textcircled{28}$$

$$\boxed{28} \quad \begin{array}{c} \text{نها} \\ +3 \leftarrow v \end{array} = \begin{array}{c} \text{نها} \\ +3 \leftarrow v \end{array}$$

$$\textcircled{29} \quad \begin{array}{c} \text{نها} \\ \cdot \leftarrow v \end{array} - \begin{array}{c} \text{نها} \\ \cdot \leftarrow v \end{array} = \begin{array}{c} \text{نها} \\ \cdot \leftarrow v \end{array} - \begin{array}{c} \text{نها} \\ \cdot \leftarrow v \end{array} = \begin{array}{c} \text{نها} \\ \cdot \leftarrow v \end{array}$$

$$1 = 2 + 7 = \frac{1-}{2} - 3 \times 2 =$$

$$\{2 \leftarrow 2\} = v \quad \textcircled{30}$$

$$\begin{array}{c} \text{نها} \\ -1 \leftarrow v \end{array} = \begin{array}{c} \text{نها} \\ -1 \leftarrow v \end{array}$$

$$\{2 \leftarrow 1\} = v \quad \textcircled{31}$$

٣٠

$$\textcircled{1} \quad \frac{(5-2)3}{(5+2)(2-5)} = \frac{3-6}{10-5+5} = \frac{3-6}{10} = \frac{3}{-2} = -\frac{3}{2}$$

$$\frac{3}{-2} = \frac{3}{5+2} = \frac{3}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad 3-6 = 10-5+5$$

$$3-6 = (5+2)(2-5)$$

$$3-6 = 5-2, \quad 2=5, \quad 5=2$$

السؤال الرابع :

بما أنه الاقتراح متصل عند $3=5$ ، فإن

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{l} \text{نهاية (5)} = \text{نهاية (3)} \\ +3-5 \\ -3-5 \end{array}$$

$$\text{نهاية (5-2)} = 1$$

$$\text{نهاية (5-2)} = 1$$

$$\textcircled{1} \quad 1 = 3-5$$

$$1 = 3-5$$

$$1 = 2-5$$

$$1 = 2-5$$

$$3 = 5$$

$$\textcircled{2} \quad 3 = 5$$

$$\boxed{1=3}$$

* الشجرة المتفوقة شجرة متواضعة

في حديثه

ولكنه متفوق في أفعاله .

بما أنه من متصلة عند $s=2$ ، فإن

$$\lim_{s \rightarrow 2^-} (s-2) = 0 \quad \text{و} \quad \lim_{s \rightarrow 2^+} (s-2) = 0$$

نحسب النهاية عند $s=2$ من الطرفين

$$\lim_{s \rightarrow 2^-} (s-2) = 0 \quad \text{و} \quad \lim_{s \rightarrow 2^+} (s-2) = 0$$

① --- $\epsilon = p + p\epsilon$

$\epsilon = p - p^2$

$\epsilon = 1 - p^2$

$p = 1 - \epsilon$

$0 = p\epsilon$

نعوضه في ①

$\frac{0}{\epsilon} = p$

ليكون الاقتران من متصلة عند $s=2$ ، فإن

$$\lim_{s \rightarrow 2^-} (s-2) = 0 \quad \text{و} \quad \lim_{s \rightarrow 2^+} (s-2) = 0$$

نحسب النهاية عند $s=2$ من الطرفين

$$\lim_{s \rightarrow 2^-} (s-2) = 0 \quad \text{و} \quad \lim_{s \rightarrow 2^+} (s-2) = 0$$

نحسب النهاية عند $s=2$ من الطرفين

$$\lim_{s \rightarrow 2^-} (s-2) = 0 \quad \text{و} \quad \lim_{s \rightarrow 2^+} (s-2) = 0$$

نحسب النهاية عند $s=2$ من الطرفين

$$\lim_{s \rightarrow 2^-} (s-2) = 0 \quad \text{و} \quad \lim_{s \rightarrow 2^+} (s-2) = 0$$

$\lim_{s \rightarrow 2^-} (s-2) = 0 \quad \text{و} \quad \lim_{s \rightarrow 2^+} (s-2) = 0$

* لا تحقق النجاح بالذميات
وإنما بالإرادة نصنع المعجزات.

* كنز محب للنجاح، فإن لم
تستطع فكن كارهاً للفشل.

4] ليكن s متصلاً عند $s=2$ ، فإن

$$\text{نها} (s) = (2) \\ 2 \leftarrow s$$

$$\text{نها} \frac{s-2}{2-s} = \frac{2-2}{2-2} = \frac{0}{0}$$

$$\text{نها} \frac{(2+s)(2-s)}{(2-s)2} = \frac{(2+s)(2-s)}{(2-s)2}$$

$$\text{نها} \frac{2+s}{2} = \frac{2+2}{2} = \frac{4}{2} = 2 \leftarrow \frac{2}{2} = 1$$

5] بما أن s متصلاً عند $s=3$ ، فإن

$$\text{نها} (s) = (3) \quad \text{نها} (s) = (3) \\ -3 \leftarrow s \quad +3 \leftarrow s$$

$$1 = (p+s) \text{ نها} \\ -3 \leftarrow s$$

$$1 = (s+p+s) \text{ نها} \\ +3 \leftarrow s$$

$$1 = p+3$$

$$1 = 0 + p + 3 + 9$$

$$\text{نها} (p) = 2 \quad \text{نها} (p) = 2$$

$$1 = 0 + 7 + 9$$

$$2 = 0$$

6] بما أن s متصلاً عند $s=0$ ، فإن

$$\text{نها} (s) = (0) \quad \text{نها} (s) = (0) \\ -0 \leftarrow s \quad +0 \leftarrow s$$

$$7 = (p+s) \text{ نها} \\ -0 \leftarrow s$$

$$7 = \frac{s(p-s) + s}{s} \text{ نها} \\ +0 \leftarrow s$$

$$7 = 0 + 0$$

$$7 = \frac{(p-s+s)s}{s} \text{ نها} \\ +0 \leftarrow s$$

$$1 = 0$$

$$7 = (p-s+s) \text{ نها} \\ +0 \leftarrow s$$

$$2 = p \leftarrow 7 = p - 2$$

7] ليكن v متصلة عند $s=1$ ، فإن

$$\begin{aligned} \text{نهاية } (s) = (1) & \quad +1 \leftarrow v \\ \text{نهاية } (s) = (s) & \quad -1 \leftarrow v \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} v &= (s-1) - 1 \leftarrow v \\ v &= (s-1) + 1 \leftarrow v \end{aligned}$$

$$\textcircled{1} \quad v = s + 1$$

$$v = s - 1$$

$$v = s - 1$$

$$s = 1$$

$$0 = s \leftarrow 1 = s$$

$$s = 1 \leftarrow \text{نعرفه في } \textcircled{1}$$

8] بما أن v متصلة عند $s=2$ ، فإن

$$\begin{aligned} \text{نهاية } (s) & \quad +2 \leftarrow v \\ \text{نهاية } (s) & \quad -2 \leftarrow v \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{نهاية } (s) & \quad +2 \leftarrow v \\ \text{نهاية } (s) & \quad -2 \leftarrow v \end{aligned}$$

$$s + (s-2) = 2 + s$$

$$9 = s \leftarrow 18 = s$$

$$s = 2 \leftarrow \text{نعرفه في } \textcircled{9}$$

$$\begin{aligned} s = 2 & \leftarrow \text{نعرفه في } \textcircled{9} \\ s = 2 & \leftarrow \text{نعرفه في } \textcircled{9} \\ s = 2 & \leftarrow \text{نعرفه في } \textcircled{9} \end{aligned}$$

$$\left. \begin{aligned} s \geq 2, \quad 2 + s + (s-2) &= s + (s-2) + 2 \\ s < 2, \quad 2 - s - (s-2) &= 2 - s - (s-2) \end{aligned} \right\} = (s) \text{ نهاية}$$

$$s = 2 \leftarrow \text{نعرفه في } \textcircled{9}, \quad s = 2 \leftarrow \text{نعرفه في } \textcircled{9}$$

$$\begin{aligned} \text{نهاية } (s) & \quad +2 \leftarrow v \\ \text{نهاية } (s) & \quad -2 \leftarrow v \end{aligned}$$

$$\text{نهاية } (s) = (s) \leftarrow \text{نعرفه في } \textcircled{9}, \quad \text{نهاية } (s) = (s) \leftarrow \text{نعرفه في } \textcircled{9}$$

$$L \text{ ج 10} \quad \text{هـ (2)} = \text{نهما هـ (س)} = \text{صفر} \quad 2 \leftarrow v$$

∴ هـ متصل عند $s=2$

$$\text{11} \quad \left. \begin{array}{l} \text{هـ (س)} = (2-s-4)(s-4) \quad , \quad s > 3 \\ \text{هـ (س)} = (1+s)(s-4) \quad , \quad s \leq 3 \end{array} \right\}$$

$$\text{هـ معرف عند } s=3 \quad , \quad 3 = \text{هـ (2)} = (1+9)(9-4) = 0 \quad \leftarrow \text{نهما هـ (س) موجودة}$$

$$0 \quad \text{نهما هـ (س)} = \text{نهما هـ (س)} = (1+s)(s-4) = 2 \leftarrow v$$

$$0 \quad \text{نهما هـ (س)} = \text{نهما هـ (س)} = (2-s-4)(s-4) = -2 \leftarrow v$$

$$0 \quad \text{هـ (2)} = \text{نهما هـ (س)} = 2 \leftarrow v$$

∴ هـ متصل عند $s=3$

$$\text{12} \quad \left. \begin{array}{l} \text{ل (س)} = 4(s+7) \quad , \quad s \leq 1 \\ \text{ل (س)} = 4(s+3) \quad , \quad s > 1 \end{array} \right\}$$

$$\text{ل معرف عند } s=1 \quad , \quad 1 = \text{ل (1)} = 4(1+7) = 32$$

$$32 = \text{نهما ل (س)} = \text{نهما ل (س)} = 4(s+7) = 1 \leftarrow v$$

$$32 = \text{نهما ل (س)} = \text{نهما ل (س)} = 4(s+3) = -1 \leftarrow v$$

$$\text{ل (1)} = \text{نهما ل (س)} = 1 \leftarrow v$$

∴ ل (س) متصل عند $s=1$

نقطة ١٣: نفرض أن $x = (s)$ ، $y = (s)$ ، $z = (s)$

$$\left. \begin{array}{l} s \leq 2, \quad s^2 + s^2 = 2s^2 \\ s > 2, \quad s^2 - s^2 = 0 \end{array} \right\} = (s)$$

$$\begin{aligned} (s) \text{ معروف عند } s=2, \quad 2 = 4 + 16 = 2^2 + (2)^2 = (2) \text{ ، } 2 = 4 + 16 = 2^2 + (2)^2 = (2) \\ \text{نهما (س) } (s^2 - s^2) = (2)^2 - 2^2 = 12 - 22 = -10 \end{aligned}$$

← نهما (س) موجودة
 $s \leq 2$

$$(s) \text{ نهما (س) } (s^2 + s^2) = 2^2 + 2^2 = 4 + 16 = 20$$

$$(s) \text{ نهما (س) } = (2) \text{ ، } 20 = (2)$$

∴ (س) متصل عند $s=2$

$$\left. \begin{array}{l} s > 2, \quad 4 + s^2 + s^2 = 2s^2 + 4 \\ s \leq 2, \quad 4 + s^2 = 2s^2 \end{array} \right\} = (s) \quad \text{نقطة ١٤}$$

$$(s) \text{ معروف عند } s=2, \quad 2 = 4 + 16 = 2^2 + (2)^2 = (2) \text{ ، } 2 = 4 + 16 = 2^2 + (2)^2 = (2)$$

$$\begin{aligned} \text{نهما (س) } (s^2 + s^2) = (2)^2 + 2^2 = 4 + 16 = 20 \\ \text{نهما (س) } (s^2 - s^2) = (2)^2 - 2^2 = 12 - 22 = -10 \end{aligned}$$

← نهما (س) موجودة
 $s \leq 2$

$$(s) \text{ نهما (س) } (4 + s^2 + s^2) = (2)^2 + 2^2 + 2^2 = 4 + 16 + 16 = 36$$

$$(s) \text{ نهما (س) } = (2) \text{ ، } 36 = (2)$$

∴ (س) متصل عند $s=2$

* التردد أكبر عقبة
 في طريق النجاح

* لأنه ما تحصل عليه منه دون
 جهد أو ثمن
 ليس له قيمة

$$\left. \begin{array}{l} 3 < 5, \quad 5 - 3 = 2 \\ 3 = 5, \quad \text{صفر} \\ 3 > 5, \quad 3 - 5 = -2 \end{array} \right\} = (5) \text{ ل}$$

ل (س) معرفه عند س = ۳ ، ل (۳) = صفر
 نهال ل (س) = نهال (س - ۳) = ۲۷ - ۲۷ = صفر
 + ۲۷ - ۲۷
 نهال ل (س) موجوده
 نهال ل (س) = نهال (س - ۳) = ۲۷ - ۲۷ = صفر
 - ۲۷ - ۲۷

نهال (س) = ل (۳) = صفر
 $3 \leftarrow 5$
 $\therefore$ ل (س) متصل عند $5 = 3$

$$\left. \begin{array}{l} r > v \quad : \quad 1 + \sigma r + \xi \\ r \leq v \quad : \quad v - \sigma v \end{array} \right\} = (v - \sigma v) d$$

ل (س) معروف عند س = ۲ ، ل (۲) = ۳ - ۲ × ۷ = ۱۱

نهال ل (س) = نهال (۳ - ۷ س) = ۱۱ + ۷ س

نهال ل (س) غير موجودة ← نهال ل (س) غير موجودة

نهال ل (س) = نهال (۱ + ۵ س + س²) = ۹ - ۵ س - س²

∴ لـ (س) غير متصل عند $s = \Gamma$

طريقه قال في الصعوبات، فهو
غالباً لا يؤدي إلى أي مكان.

* الحليم هو مجرد حلم
أما الهدف فهو حلم له
خطة وموعد نهائي لتحقيقه.

١٧

$$L(s) = \begin{cases} s-4x(s-3) & , s \geq 1 \\ (s-3)(s+3) & , s < 1 \end{cases}$$

$$L(s) \text{ معروف عند } s=1, \quad L(1) = 1-4x(1-3) = 1-4x(-2) = 1+8x$$

$$\begin{aligned} \text{نهما ل (س)} &= \text{نهما (س-3)(س+3)} = (s-3)(s+3) = s^2 - 9 \\ \text{نهما ل (س)} &= \text{نهما (س-3)(س+3)} = (s-3)(s+3) = s^2 - 9 \end{aligned}$$

$$\text{نهما ل (س)} = L(1) = 1+8x$$

$$\therefore L(s) \text{ متصل عند } s=1$$

١٨

$$L(s) = \begin{cases} s^2 - 3s + 2 & , s \geq 2 \\ 3 + s - 4 & , s < 2 \end{cases}$$

$$L(s) \text{ معروف عند } s=2, \quad L(2) = 2^2 - 3 \cdot 2 + 2 = 4 - 6 + 2 = 0$$

$$\text{نهما ل (س)} = \text{نهما (س-3)(س+3)} = (s-3)(s+3) = s^2 - 9$$

$$\text{نهما ل (س)} = \text{نهما (س-3)(س+3)} = (s-3)(s+3) = s^2 - 9$$

$$L(s) \text{ غير متصل عند } s=2$$

* لا يضع الله خُلُقاً في عقلك
إلا وقد زودك بالقدرات
التي تمكنك من تحقيقه.

* الحكمة هي أن تعرف
ما الذي يجب أن تفعله
والمهارة أن تعرف كيف تفعله
والنجاح أن تفعله.

19

$$\left. \begin{array}{l} \text{ل (س)} = (1 + \text{س}^2)(1 - \text{س}) \text{ ، } \text{س} > 0 \\ \text{ل (س)} = (1 + \text{س}^2)(\text{س} - 1) \text{ ، } \text{س} < 0 \end{array} \right\}$$

ل (س) معرفة عند $\text{س} = 0$ ، ل (0) = $1 \times 1 = 1$

$$\begin{array}{l} \text{نهال (س)} = \text{نهال (س)} = (1 + \text{س}^2)(\text{س} - 1) \text{ ، } \text{س} > 0 \\ \text{س.ه.} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{نهال (س)} = \text{نهال (س)} = (1 + \text{س}^2)(1 - \text{س}) \text{ ، } \text{س} < 0 \\ \text{س.ه.} \end{array}$$

∴ ل (س) غير متصل عند $\text{س} = 0$ صفر

انتهت حلول الأسئلة

هذا ما حضرته لكم ، فإني أوصيتم فمنا الله وحده ، وإنه أخطأتم
فمنا الشيطان ومنه نفسي .

أتمنى التوفيق للجميع