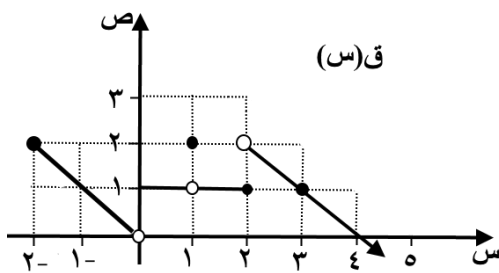


**الأستاذ علي حافظ علي استعداد لإعطاء دروس
خصوصية لطلبة الثانوية العامة الفرع العلمي**

مثال



الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران ق(س) المعروف على الفترة

$[-2, \infty)$ جد ما يلي:

(1) قيم f حيث نهايه (س) غير موجودة.
س ← 1

(2) قيم f حيث نهايه (س) = 1
س ← -1

(3) قيم f حيث ق(س) غير متصل.

(4) نهايه (س).
س ← 4

(5) نهايه (س) $\frac{1+s^2}{(1-s)}$
س ← 0

(6) نهايه [س] $\cdot f(1+s)$
س ← 3

(7) نهايه $(f(3-s) + \sqrt{1-s^2})$
س ← +1

(8) نهايه $(f(1+s^2) + |2-s|)$
س ← -1

(9) نهايه $(f(3s) + [s-5])$
س ← +1

(10) نهايه $(f(s) + [s-2])$
س ← .

(11) نهايه $(\sqrt{3+s^2} - (1+2s))$
س ← 1

(12) نهايه $(\sqrt{12-s^2} + (1-s))$
س ← 2

(13) إذا كانت نهايه $(f(\sqrt{1+s}) + \frac{12}{s-1}) = 1-$ ، جد قيمة f
س ← 8

(14) جد نهايه $\frac{2-\sqrt{(s)} + 3\sqrt{s}}{4-s+s^2}$
س ← 1

(15) إذا كان ه(س) = $s^2 - 9$ ، جد نهايه $\frac{h(3-s)}{(5-s^2)}$
س ← +3

$$(16) \text{ إذا كانت } \sqrt{s-1} = 3 \text{ أوجد } \sqrt{s-5} + (s-2) + 4 \text{ } \left. \begin{array}{l} \text{س} \leftarrow 1 \\ \text{س} \leftarrow 3 \end{array} \right\}$$

$$(17) \text{ إذا كان } \sqrt{s+5} = 2 \text{ ، } \sqrt{s+2} = 3 \text{ ، } \left. \begin{array}{l} \text{س} > 2 \\ \text{س} < 2 \end{array} \right\} \text{ أوجد } \sqrt{s+5} + \sqrt{s+2}$$

مثال

$$(1) \text{ إذا كان } \sqrt{s} \text{ كثير حدود باقي قسمته على } (s-2) = 9$$

$$\text{وكانت } \sqrt{s} \text{ (مراقب } (s+1) + [s^2-2] = 6 \text{ جد قيمة } \sqrt{s} \text{ حيث } (1) \text{ عدد صحيح}$$

$$(2) \text{ إذا كانت } \sqrt{s} = \frac{s^2 - 2s + 1}{s^2 - 2s + 1} = \frac{s^2 - 2s + 1}{s^2 - 2s + 1} \text{ ، جد قيمة } m$$

$$(3) \text{ إذا كانت } \sqrt{s} = \frac{1-s}{2-s} = \frac{1-s}{2-s} \text{ ، أوجد } \sqrt{s} + \frac{1}{(s+1)^2} - \frac{1}{s^2}$$

$$(4) \text{ إذا كانت } \sqrt{s} = \left(\frac{b}{s^2-9} - \frac{a}{s^2-3} \right) \text{ ، جد } a \text{ ، } b$$

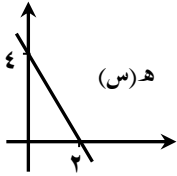
$$(5) \text{ إذا كانت } \sqrt{s} = \frac{1 - \sqrt{s+b}}{s^2 + 2s - 3} = \frac{1}{4} \text{ ، جد قيمة } a \text{ ، } b$$

$$(6) \text{ جد قاعدة كثير حدود من الدرجة الثانية } \sqrt{s} \text{ حيث } \sqrt{s} = \frac{c(s)}{(s-1)^2} = 4$$

$$(7) \text{ إذا كان } \sqrt{s} \text{ كثير حدود حيث } \sqrt{s} = 4s - 2(s-1) - s^2 \text{ ، جد } \sqrt{s} = \frac{(s-1)(s-1)}{s^2}$$

$$(8) \text{ أوجد بدلالة } n: \sqrt{s} = \frac{s^2 - 1 - 2s}{s^3 - 1}$$

$$(9) \text{ ق (س) } \left. \begin{array}{l} \frac{\text{س}^2 \sqrt{\text{س}^2 + 1} - 1}{\text{س}^2 - 4} \\ \text{س} > 2, \text{ متصل عندما (س=2) جد أ, ب} \\ \text{س} \leq 2, \text{ س}^3 + 2\text{ب} \end{array} \right\}$$



(10) إذا كان ق (س) = $\text{س}^3 + \text{س} - 5$ ، (أ ثابت)

$$\text{ه (س)} = \text{كما في الشكل المجاور، جد نها (س) ق (س) ه (س-3)}$$

$$(11) \text{ إذا كان ق (س) } = \frac{\sqrt{\text{س}+8}}{1-\text{س}} + \frac{6|\text{س}|}{\text{س}-1}$$

1. ابحث اتصال ق (س) لكل س عدد حقيقي

2. جد نها ق (س)

س ← 1

(12) جد النهايات التالية:

$$1. \text{ نها (س) } \frac{\sqrt{\text{س}^2 + 5} + \text{س}^3}{\text{س}^2 - 4} \text{ س} \leftarrow 2$$

$$2. \text{ نها (س) } \frac{\text{س}^3 \sqrt{\text{س}+5} - 6}{(1+\text{س})^2 - 16} \text{ س} \leftarrow 3$$

$$3. \text{ نها (س) } \frac{(1-\text{س})^4 + \text{س}^2 \sqrt{6-\text{س}} - 9}{\text{س}^2 - 4} \text{ س} \leftarrow 2$$

(13) جد النهايات التالية:

$$2. \text{ نها (س) } \frac{\text{س} \text{جتا} \pi \text{س} + 1}{\text{س}^2 - 1} \text{ س} \leftarrow 1$$

$$1. \text{ نها (س) } \frac{6 \text{جاس}^2 - 3 \text{جاس}^3}{\text{س}} \text{ س} \leftarrow 0$$

$$4. \text{ نها (س) } \frac{1 - \text{طاس}}{2\sqrt{\text{س}} - 2} \text{ س} \leftarrow \frac{\pi}{4}$$

$$3. \text{ نها (س) } \frac{\text{جتا} \text{س} + \text{جتا} 2\text{س}}{(\pi - \text{س})^2} \text{ س} \leftarrow \pi$$

$$(14) \text{ إذا كان نها (س) } \frac{1 - \text{جتا} \text{س}}{\text{س}} = 8 \text{ جد قيمة أ, ب}$$

$$(15) \text{ إذا كان } \underset{\leftarrow{s}}{n} = \frac{\overset{\leftarrow{n}}{2} \text{ جتا } s}{\underset{\leftarrow{s}}{3}} = \frac{1}{3} \text{ جد قيمة } n$$

$$(16) \text{ إذا كان } \underset{\leftarrow{s}}{n} = \frac{\overset{\leftarrow{s}}{\pi} \text{ ظا } s}{\underset{\leftarrow{s}}{1-s}} = \frac{\overset{\leftarrow{s}}{12-s} \text{ آس}}{\underset{\leftarrow{s}}{2} \text{ جا } \pi s} \text{ جد قيمة } n$$

$$(17) \text{ إذا كان ق(س) } \left. \begin{array}{l} \frac{\overset{\leftarrow{s}}{\text{جا}} s}{\underset{\leftarrow{s}}{\pi-s}} \\ \text{أ جتا } s + \text{ب} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \pi \geq s > 0 \\ \pi \geq s > \pi \end{array}$$

وكانت $\underset{\leftarrow{s}}{n}$ (ق(س) - π) - $s = 6 = (4 + s^2)$ ، (أ عدد زوجي) جد أ ، ب

$$(18) \text{ إذا كان } \underset{\leftarrow{s}}{n} = \frac{\overset{\leftarrow{s}}{\text{جتا}} (s + \frac{1}{s})}{\underset{\leftarrow{s}}{\frac{\pi}{3} - s}} = 2 \text{ ، } \exists! [0, \pi] \text{ ، جد قيم } \text{أ} \text{ ، } \text{ب}$$

$$(19) \text{ إذا كان ق(س) } = [s+5] + [s-4] \text{ ،}$$

(أ) أثبت أن $\underset{\leftarrow{s}}{n}$ (س) موجودة لكل عدد صحيح أ

(ب) إذا كانت $\underset{\leftarrow{s}}{n} = [s+5] - [s-4] = 6$ ، جد قيمة أ.

مع تحيات

الاستاذ علي حافظ

٠٧٧٨٣٢٤٥٣٢