



الثانية

في الرياضيات

أسئلة اختيار من متعدد

الوحدة الأولى

النهايات والاتصال



2020

محمد رياضية

0796935004

إعداد
الأستاذ

يطلب من المكتبات الرئيسية في محافظه اربد

الوحدة الأولى

النهايات والاتصال



١) إذا كانت $\sqrt{f(x)} = g(x)$ فإن قيمة a :

۲۰ (د) $\xi(\zeta)$ $\nabla^{\pm} (\psi)$ $\nabla (\phi)$

$$= \left[\frac{1}{2} s^2 \right] + (1 - s)(3s - 2) = 7s^2 - 5s + 1$$

٨) د) $\frac{15}{2}$ ج) ٧(ب) أ) غير موجودة

$$= \frac{h(s)}{2} - \sqrt{\frac{h(s)}{2}} + \frac{1}{\sqrt{\frac{h(s)}{2}}} = \frac{1}{\sqrt{\frac{h(s)}{2}}} + \sqrt{\frac{h(s)}{2}} - 1 \quad , \quad \text{إذا كانت } h(s) > 0$$

$$= \left[\frac{1}{2} - s^3 \right] \text{متر}$$

٢- (أ) (ب) (ج) صفر (د) ٢

٥) إذا كان ω كثير بحيث أن $\frac{\omega(s)}{s}$ ينتمي إلى $\mathcal{L}(s)$ فإن $\frac{\omega(s)}{s-2}$ ينتمي إلى $\mathcal{L}(s+2)$

١٥ (د) ج) ٥ ٦ (ب) ٢١ (أ)

٦) إذا كان \mathcal{L} متصل عند $s = 2$ ، $\mathcal{L}(2) = 3$ ، وكانت $\mathcal{L}(s) = \frac{1}{(s-1-s^2)}$ ، فإن $\mathcal{L}(s)$:

۷ (د) ۸ (ج) ۹ (ب) ۱۰ (أ)

$$= \frac{\text{جاءس}}{\text{طامس} + \text{س}} \rightarrow \text{نها})$$

د) صفر ا) $\frac{8}{3}$
 ج) $\frac{1}{2}$ ب) ۲

$$\left. \begin{array}{l} \text{إذا كانت } \nu(s) = \\ \frac{\pi}{2} \geq s \quad : \quad \pi - s^2 \\ \frac{\pi}{2} < s + b \quad : \quad \text{جاس} + b \end{array} \right\} \text{فإن قيمة الثابت بـ التي تجعل } \nu(s) \text{ متصل عند } s =$$



ملحق

بياناته في الرياضيات - الاستاذ محمد علی بایرون



الأستاذ محمد الربابعة

0796935004

$$= \frac{s^3 + \sqrt{s^2 - 4s}}{s^2} \quad ٩$$

٦) $\frac{3}{8}$

ج) غير موجودة

٧) $\frac{3}{1}$

٨) $\frac{3}{7}$

$$\left. \begin{array}{l} \text{إذا كان } f(s) = s : \\ \qquad s \leq 0 \\ \text{فإن } f(s) = : \\ \qquad s > 0 \end{array} \right\} \quad ١٠$$

٩) -1

١١) ج

ب) صفر

أ) غير موجودة

$$= (|s - 6| + |2 - s|) \quad ١٢$$

د) غير موجودة

١٣) ج

١٤) ب

أ) ٤

$$= \frac{1}{[|s|] - 1} \quad ١٥$$

٦) $\frac{1}{2}$

ج) غير موجودة

١٦) ب

أ) ١

$$= [s + 1] \quad ١٧$$

فإن قيمة الثابت $A = 1$

٩) د) $[4, 5]$

١٨) ج

ب) $1 \in [4, 5]$

أ) $1 \in (4, 5)$

$$= [s + 1] \quad ١٩$$

فإن قيمة الثابت $A = 1$

١٠) د) $[4, 5]$

٢٠) ج

ب) $1 \in [4, 5]$

أ) $1 \in (4, 5)$

$$= [s + 1] \quad ٢١$$

فإن قيمة الثابت $A = 1$

١١) د) $[4, 5]$

٢٢) ج

ب) $1 \in [4, 5]$

أ) $1 \in (4, 5)$

$$\left. \begin{array}{l} \text{إذا كان } f(s) = [s + 12] : \\ \qquad s < 1 \\ \text{جداً حيث } f(s) \text{ موجودة} \\ \qquad s > 1 \end{array} \right\} \quad ٢٣$$

٢٤) د) $1, 3$

٢٥) ج

ب) $1, 3$

أ) $3 = 1$

$$= \frac{1}{s^2 - 5s - 6} \quad ٢٦$$

فإن قيمة A التي تجعل $f(s) = \frac{1}{s^2 - 5s - 6}$ غير موجودة

٢٧) د) $[1, 3]$

٢٨) ج

ب) $[2, 3]$

أ) $(2, 3)$

$$= \frac{1 - \sqrt{s}}{1 - s^2}$$

١- د)

ج) صفر

ب) $\frac{1}{2}$

١)

$$18 = \frac{1 - \sqrt{s}}{s^2} - \frac{1 - \sqrt{s}}{s}$$

(١٩) إذا كانت \sqrt{s} فإن قيمة a, b على الترتيب هي:

٣ ± ، ١

٣ - ، ١

ب) ٣ ، ١

٣ ± ، ١

$$= \frac{s^3 + 4s^2 + 3s}{s^2 + 3s + 2}$$

١٩

ج) ٥

ب) $\frac{19}{3}$

٦)

$$\sqrt{1 - \frac{1}{s^2}} = \frac{1}{\sqrt{s}}$$

١)

ج) غير موجودة

ب) ٢

٤)

$$= \frac{1 - \sqrt{s}}{\sqrt{s}^3}$$

د) صفر

ج) -١

ب) $\frac{9}{2}$

١)

$\frac{1}{4}$

ج) $\frac{1}{4}$

ب) -٤

٤)

$$= \frac{1 + \sqrt{s}}{1 - \sqrt{s}}$$

د) -١

ج) ١

ب) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

$\frac{\sqrt{2}}{2} -$

٦)

$$= \frac{\sqrt{\pi} - \sqrt{\pi}}{\sqrt{\pi} - \sqrt{2}}$$

$$= \frac{\text{ظطا}(س^3 - \frac{\pi}{2})}{\text{ظطا}(س^5 - \pi)} \quad (32)$$

$$\begin{array}{ll} \text{د) } \frac{2}{\pi} & \text{ج) } \frac{\pi}{2} \\ \text{ب) } \frac{\pi}{2} & \text{أ) } \frac{2}{\pi} \end{array}$$

$$(33) \text{ إذا كانت } \frac{\sqrt{s^5 + 1}}{s^2 - 4} \text{ موجودة فإن قيمة } a =$$

$$\begin{array}{ll} \text{د) } 3 & \text{ج) } 9 \\ \text{ب) } 9 & \text{أ) } 3 \end{array}$$

$$(34) \text{ إذا كانت } \frac{s^3 + s + b}{s - 1} = 7 \text{ فإن قيمة } a, b \text{ على الترتيب:}$$

$$\begin{array}{ll} \text{د) } 4, 5 & \text{ج) } 4, 5 \\ \text{ب) } 4, 5 & \text{أ) } 4, 5 \end{array}$$

$$= \frac{15 - (15 - 2)s^2}{s^2 - 1} = \frac{15 - 14s^2}{s^2 - 1} \quad (35)$$

$$\begin{array}{ll} \text{د) } \frac{1}{2} & \text{ج) } \frac{1}{2} \\ \text{ب) } 2 & \text{أ) } 2 \end{array}$$

$$= \frac{|s - [s]|}{s - 1} \quad (36)$$

$$\begin{array}{ll} \text{د) } 2 & \text{ج) } \frac{1}{2} \\ \text{ب) } \frac{1}{2} & \text{أ) } 2 \end{array}$$

$$= \frac{72 - \sqrt[3]{(2+s)(s-4)}}{s-4} \quad (37)$$

$$\begin{array}{ll} \text{د) } \frac{5}{7} & \text{ج) } \frac{5}{7} \\ \text{ب) } \frac{7}{5} & \text{أ) } \frac{7}{5} \end{array}$$

$$= \left(1 + \frac{1}{3 + \sqrt[3]{s^2 + 2s}}\right) \frac{1}{2 + s} \quad (38)$$

$$\begin{array}{ll} \text{د) } \frac{3}{2} & \text{ج) } \frac{2}{3} \\ \text{ب) } \frac{3}{2} & \text{أ) } \frac{2}{3} \end{array}$$

$$= \frac{2 - s^3 - (1-s)(s)}{2 - s} \quad (39)$$

د) $\frac{9}{2}$

ج) $\frac{2}{9}$

ب) $\frac{2}{9}$

أ) $\frac{9}{2}$

$$= \frac{5 + s^6 - s^3 - 3s}{1 - s^3} \quad (40)$$

د) $\frac{1}{2}$

ج) $\frac{1}{2}$

ب) $\frac{1}{2}$

أ) $\frac{1}{2}$

$$= \frac{2 - \sqrt[3]{4+s} + 2\sqrt{s}}{4-s} \quad (41)$$

د) $\frac{1}{48}$

ج) $\frac{1}{48}$

ب) $\frac{1}{12}$

أ) $\frac{1}{12}$

$$= \frac{s - 2}{s(2 - s - \sqrt[3]{s})} \quad (42)$$

د) $\frac{1}{3}$

ج) $\frac{1}{3}$

ب) صفر

أ) غير موجودة

$$= \frac{\sqrt{s} - \sqrt[3]{s}}{\sqrt[3]{s} - \sqrt{s}} \quad (43)$$

د) $\frac{3}{2}\sqrt{3}$

ج) $\frac{3}{2}\sqrt{3}$

ب) $\frac{3}{2}\sqrt{3}$

أ) $\frac{3}{2}$

$$= \frac{\text{جتا } s - \text{جا } s}{\pi - \frac{\pi}{4}s} \quad (44)$$

د) ٢

ج) ٢-

ب) $\frac{1}{2}$

أ) $\frac{1}{2}$

$$\left. \begin{array}{l} 2 \geq |s| : s+2 \\ 2 < |s| : s^2 \end{array} \right\} = \text{إذا كان } \varphi(s) =$$

أ) متصل على ح ب) متصل على ح - {٢} ج) متصل على ح - {٢،٣} د) متصل على ح - {٣}

$$(46) \text{ إذا كان } u(s) = \begin{cases} s^2 + 4 & : s \leq 2 \\ 4s^2 & : s > 2 \end{cases} \text{ متصل عند } s=2 \text{ فإن قيمة } u(2) :$$

- (أ) صفر، ٤
ب) -٤، صفر
ج) ٤
د) -٤

$$(47) \text{ إذا كان } u(s) = \left[1 + \frac{s}{3} \right] \text{ فإن نقط عدم اتصال } u(s) \text{ هي:}$$

$$(أ) s = 0
ب) s = \frac{1}{3} s
ج) s = \frac{3}{s}\ s
د) s = 3 s$$

$$(48) \text{ إذا كان } u(s) = \sqrt{\frac{s+1}{s-1}} \text{ فإن } u \text{ غير متصل على:}$$

- (أ) (-١، ١)
ب) [١، ١]
ج) (-١، ١)
د) (١، ١)

$$(49) \text{ إذا كان } u(s) = \frac{1+s^2}{1-2s} \text{ ، فإن } u(s) :$$

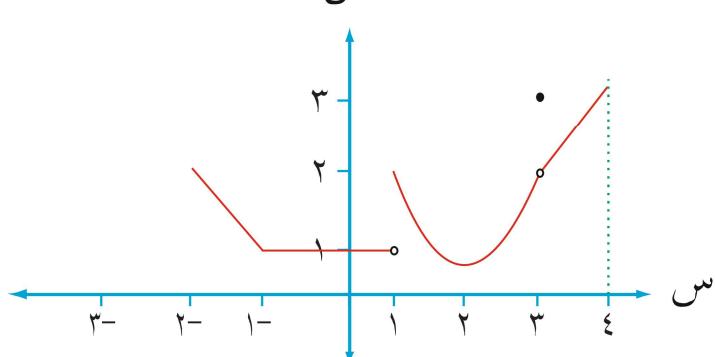
- (أ) متصل على ح - $\left\{ \frac{\pi}{2} \right\}$
ب) متصل على ح

$$ج) \text{ متصل على ح - } \left\{ 8\pi^2 + \pi \right\}$$

(٥٠) الشكل المجاور يمثل منحنى $u(s)$ في [-٤، ٢] ، أجب عملياً:

جدقيم أ:

ص



(١) $u(s)$ غير موجودة.

(٢) $u(s) = 1$ جديم أ.

(٣) $u(s) = 3 - s$.

الإجابات

رقم الفقرة	رمز الإجابة	رقم الفقرة	رمز الإجابة
٣٣	ب	١	أ
٣٤	ج	٢	ب
٣٥	أ	٣	أ
٣٦	د	٤	ج
٣٧	ج	٥	ج
٣٨	أ	٦	ب
٣٩	د	٧	ج
٤٠	أ	٨	أ
٤١	د	٩	ج
٤٢	ب	١٠	ب
٤٣	ب	١١	د
٤٤	أ	١٢	أ
٤٥	د	١٣	أ
٤٦	أ	١٤	ب
٤٧	د	١٥	ج
٤٨	ب	١٦	أ
٤٩	ج	١٧	ب
٥٠		١٨	ج
{٤،١،٢}-{١}		١٩	أ
{٢}-{١}[١،١]		٢٠	ب
٤(٣)		٢١	أ
		٢٢	د
		٢٣	أ
		٢٤	أ
		٢٥	ج
		٢٦	أ
		٢٧	ب
		٢٨	ب
		٢٩	ج
		٣٠	ج
		٣١	ب
		٣٢	د