

اسئلة الدوائر على الموجهة الثانية (التفاضل)

ملاحظه هامه : تشمل هذه الاسئله جميع افكار اسئلة الوزاره السابقة وتشمل ايضا افكار اسئله جديده متتنوعه تتكون من ١٠٠ سؤال (من اسئلة الاختيار من متعدد) بهدف التدريب

: اذا كان $q(s) = |s| [s]$ ، حيث $s \in (-\infty, 0)$ ، فان $q'(-\frac{\pi}{2})$ تساوي :

- ١) صفر ٢) π ٣) $-\pi$ ٤) $-\frac{\pi}{2}$

: اذا كان $h(s) = 2q(s)$ ، وكان معدل التغير في الاقتران q عندما تتغير s من (١)

إلى (٣) يساوي (٨) ، فما معدل التغير في الاقتران h عندما تتغير s من (١) إلى (٣) ؟

- ١) ١٦ ٢) $-\frac{1}{16}$ ٣) $-\frac{1}{4}$ ٤) $-\frac{1}{2}$

: اذا كان $q(s) = (1 - 2s^3)s^2$ ، n عدد صحيح موجب وكان $q^{(n)}(s) = 3(n+1)$

فإن قيمة الثابت n تساوي :

- ١) ١ ٢) $-\frac{3}{2}$ ٣) $-\frac{3}{4}$ ٤) $-\frac{3}{5}$

: اذا كان $q(s) = 4 + 2s$ ، فان $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{q(7h) - q(-3h)}{h}$ تساوي :

- ١) $\frac{7}{2}$ ٢) $\frac{3}{2}$ ٣) $-\frac{3}{2}$ ٤) $-\frac{7}{2}$

: اذا كان $q(s) = 8s - 4(s^3 - 3s)$ ، فجد قيمة الثابت g التي تجعل $q'(-1) = 0$ ؟

- ١) ١ ٢) $-\frac{3}{2}$ ٣) $-\frac{3}{4}$ ٤) صفر

$$\left. \begin{array}{l} \text{إذا كان } q(s) = \\ s^3 [s] , \quad s > 1 \\ |s| , \quad s \leq 1 \end{array} \right\} \quad \text{فإن } q'(0) \text{ تساوي :}$$

٦

- ١) ١) s^3 صفر $s - 1 > 0$ غير موجوده

ب) - ١

ج) صفر

٢) ٧) إذا كان $h(s) = 2s^3 - 3s^2 + 12$ ، وكانت $h''(2) = k$ ، فجد قيمة الثابت (ك) ؟

- ٣) ٣) 2 ج) 3 ب) 2

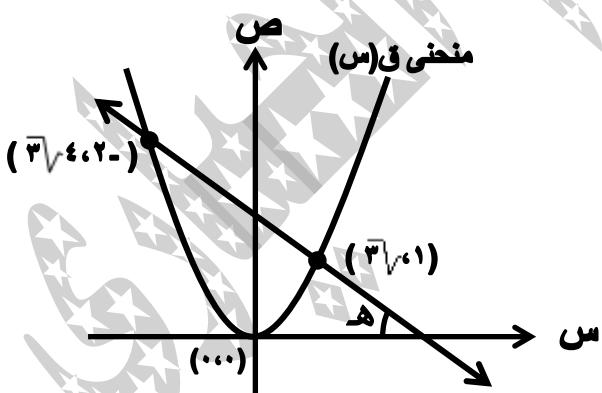
٤) ٨) إذا كان q ، h اقترانين قابلين للاشتراك عند $s = 1$ ، وكان $q(1) = 1$ ، $h'(1) = -b$

$q'(1) = 2b - 1$ ، وكان $\frac{d}{ds} |_{s=1} (q(s) - 3h(s)) = 18$ ، فجد قيمة الثابت (ب) ؟

- ٥) ٤) 2 ج) 2 ب) - ١

٦) ٩) إذا كان $\sqrt[3]{s} = u$ ، $s = u^3$ ، فجد $\frac{ds}{du}$ عندما $s = 1$ ؟

- ٧) ٣٠) ٢٤) 2 ج) 72 د) 48



٨) ١٠) في الشكل المجاور ، جد قياس $\angle h$ ؟

- ٩) $\frac{\pi}{3}$ رadian ب) $\frac{\pi}{6}$ رadian

- ١٠) $\frac{\pi}{3}$ رadian د) $\frac{\pi}{4}$ رadian ج)

١١) إذا كان $h(s) = 2s^3 + 3$ ، $q(s) = s^3$ ، وكان $(q \circ h)'(1) = 12$ ، فجد قيمة الثابت (ب) ؟

فإن قيمة الثابت (ب) تساوي :

- ١٢) ١) ب) -3 ج) 4 د) 2

١٢

: اذا كان $Q(s)$ كثير حدود وكان $Q(s + h) = s^3h^2 - 4sh + Q(s)$

وتغيرت s من (s) الى $(s + h)$ ، فان $Q'(2)$ تساوي :

٩- (د)

٨- (ج)

٦- (ب)

١- (١)

١٣

: اذا كان $Q(s) = s^3 - 2s^2 + 1$ ، فان $Q'(1)$ تساوي :

٥- (د)

٣- (ج)

٤- (ب)

٤- (٤)

١٤

: اذا كان $Q(s) = [s + 1] - [s]$ ، فان $Q'(3)$ تساوي :

٤- (د) غير موجوده

١- (ب) صفر

١- (ب)

١- (١)

: اذا كان $Q(s) = b s^2 + l s$ ، وكانت $Q'(2) = 3 - 6$ ، فما قيمة

١- (ب) $b = 1$ ، $l = 2$ ٢- (ب) $b = 1$ ، $l = 2$

١٥

٢- (د) $b = 2$ ، $l = 1$ ٣- (ج) $b = 1$ ، $l = 1$

: اذا كان معدل التغير للاقتران $Q(s)$ في الفترة $[3-2]$ ، يساوي $\frac{9}{3} - \frac{1}{2}$ ، فجد $Q'(3)$:

١٦

٣- (د)

٣- (ج)

٦- (ب)

٤- (٤)

: اي من الاقترانات الآتية يعتبر مثلا لاقتران متصل وغير قابل للاشتغال عند $s = 0$ ؟

١٧

٤- (د) $s^{\frac{3}{2}}$ ٣- (ج) $s | s^2$ ٢- (ب) $[s]$ ١- (ا) $|s|$

: اذا كان $Q(s) = s \cdot h(\sqrt{s})$ ، وكان $h(2) = 3$ ، $h'(2) = 1$ ، جد $Q'(4)$ ؟

١٨

٤- (د)

٣- (ج)

٢- (ب)

٢- (٢)

: اذا كان $Q(s) = \sqrt{s+1}$ ، $h(s) = \sqrt{s}$ ، وكان $h'(5) = 3$ ، فجد الثابت $ج$ ؟

١٩

٥- (د)

٤- (ج)

٣- (ب)

٢- (٢)

٢٠

: اذا كان $q(s) = \sqrt{s - [s]}$ ، فان $q''(3,25)$ تساوي :

٢-) ١

ب) ١

د) غير موجوده

ج) ٥٠

٢١

: اذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران

٣-) ٢

ق(s) المعرف على ح فان قيمة المقدار

٤-) ٣

ب) ٣

٤٨) ٢

: اذا كان $q(s + 1) = s^3$ ، وكان $q'(5) = 4$ ، $q(5) = 8$ ، فجد $\frac{ds}{ds} \Big|_{s=4}$

د) ٤

ب) ٣

ب) ١٢

٣) ٣

: اذا كان $q(4) = 0$ ، $q'(4) = 2$ ، $q''(4) = 1$ ، فجد قيمة $\left(\frac{q'}{q}\right)'(4)$

٩-) د

ج) صفر

ب) ٢-

٤) ٤

: اذا كان $q(s) = -s^3$ ، وكان $h'(s) = 2s$

فان قيمة المقدار $q'(1) + \lim_{s \rightarrow 2} \frac{h(s) - h(2)}{s - 4}$ يساوي :

١-) د

ب) ١

ب) ٢-

٢) ٢

٢٥

: يسير جسم في خط مستقيم وفقا للاقتران $f(n) = 1n^2$ ، حيث ف : المسافه بالامتار
ن : الزمن بالثوانی فإذا كانت سرعته المتوسطه في الفترة الزمنيه $[1, 4]$ تساوي (15) م / ث
فجد قيمة الثابت ف ؟

٥) د

ج) ٤

ب) ٢

٣) ١

٢٦

: اذا كان القاطع المار بالنقطتين $(1, q(1))$ ، $(2, q(2))$ يصنع زاويه قياسها $\frac{\pi}{4}$ رadian مع
الاتجاه السالب لمحور السينات ، فجد $q(1)$ ؟

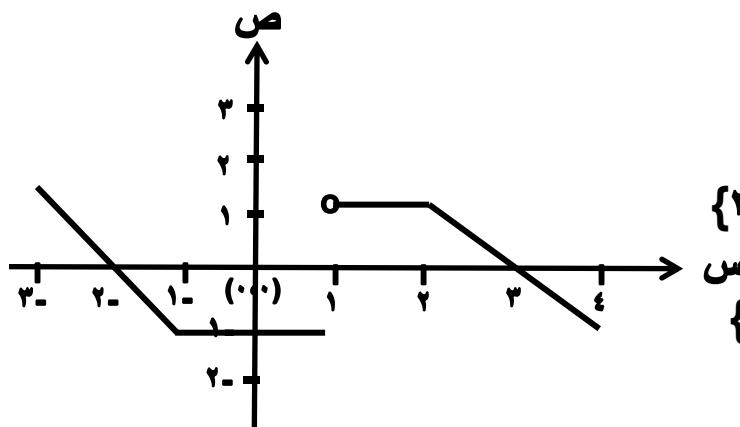
٦) د

ب) ٣

ج) ٥

٢٧

: معمدا على الشكل المجاور والذي يمثل منحنى الاقتران $q(s)$ المعرف على $[3, 4]$



فإن مجموعة قيم s بحيث $3 < s < 4$

والتي يكون عندها q غيرقابل للاشتاق هي :

١) $\{3, 1, 2, 4\}$ ب) $\{3, 1, 2, 4\}$

ج) $\{2, 1, 3\}$ د) $\{4, 1, 3\}$

٢٨

: إذا كان $q(s) = (s - 2)^3$ ، وكان معدل تغير الاقتران q في الفترة $[3, 4]$ يساوي

(٨) ، فإن قيمة الثابت b تساوي :

د) ٢

ج) $\frac{5}{2}$

ب) $-\frac{5}{3}$

ه) $\frac{5}{3}$

٢٩

: إذا كان $s = h^3 - h^4$ ، $s = 1 - h^3$ ، $h > 0$. فجد $\frac{ds}{dh}$ عندما $s = 3$ ؟

د) ٣

ج) ٤

ب) -٣

ه) ٤

٣٠

: إذا كان q ، h اقترانين قابلين للاشتاق ، بحيث $h'(s) = q(s)$ ، $q'(s) = h(s)$

$l(s) = q'(s) + h'(s)$ ، فجد $l'(s)$ ؟

١) $2q'(s)h(s)$ ب) $4q(s)h'(s)$ ج) $4h'(s)h(s)$ د) $2q(s)h'(s)$

٣١

: إذا كان $q(4 - s) = \frac{1}{s} + \frac{1}{s^2}$ ، فجد $q'(2)$ ؟

د) $-\frac{1}{4}$

ج) $\frac{1}{4}$

ب) $-\frac{1}{2}$

ه) $-\frac{1}{4}$

٣٢

: إذا كان $q(s) = s^3 + 2s$ ، $h(s) = 3s^2$ ، فجد $(h' \circ q)(1)$ ؟

د) ٤٤

ج) ٣٠

ب) ١٨

ه) ١٠٠

: اذا كان h اقتراناً قابلاً للاشتراك ، وكان $h(s) = 2s - 3$ ، حيث $s \in (0, \infty)$ ٣٣

$$\text{فجد } h'(\frac{1}{2}) ?$$

د) ٤-

ج) ٣٠

ب) ٦

٦-) ١

: اذا كان $s = \sqrt{2s + 3}$ ، $s \in (0, \infty)$ ، فجد $\frac{ds}{dx}$ عندما $s = 3$ ٣٤

د) $\frac{5}{7}$ -

ج) $\frac{5}{7}$

ب) $\frac{5}{12}$ -

$\frac{5}{12}$) ١

: اذا كان $q(s) = \pi s + \frac{1}{2}s$ ، $s \in [0, \pi]$ ، فجد قيمة (قيمة) s والتي عندها يكون المماس لمنحنى q افقياً ٣٥

د) $\frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{4}$

ج) $\frac{\pi}{6}$

ب) $\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{5}$

$\frac{\pi}{3}$) ١

: اذا كان $q(s) = s - h(s)$ ، وكان معدل تغير الاقتران q على الفترة $[2, 4]$ يساوي (٣) ، وكان $q(2) = 4$ ، فجد قيمة $h(2)$ ٣٦

د) ٨

ج) ٧-

ب) ٧

٦-) ١

: اذا كان $q(s) = \sqrt{2s - 8}$ ، فان $\frac{d}{ds}(\sqrt{2s - 8})$ عندما $s = 2$ تساوي : ٣٧

د) $\frac{5}{3}$ -

ج) $\frac{5}{3}$

ب) $\frac{3}{2}$

$\frac{3}{4}$) ١

: اذا كان $q(s) = s^4 + b s^3 + c s^2 + d s + e$ ، ثوابت ، فجد $q'(\frac{1}{2})$ ٣٨

د) ١٢

ج) ١٦

ب) ١٢

٢٤) ١

: اذا كان $q(s) = 4s - 8(s^3 - 3s^2)$ ، فجد قيمة الثابت b التي تجعل $q'(s) \leq 0$ ٣٩

د) $(-\infty, -3)$

ج) $(-\infty, 3)$

ب) $(3, \infty)$

$(\infty, 3)$) ١

: اذا كان $q(s) = b s^0 - \frac{8}{s}$ ، وكانت $q'(1) = 24$ ، فان قيمة الثابت (ب) تساوي : ٤٠

د) ٤

ج) ٨-

ب) -٤

٢) ١

: جد قاعدة اقتران كثير الحدود ق من الدرجة الثانية الذي فيه $q(1) = 3$ ، $q'(1) = 2$ - ٤١

$q''(1) = ?$

$$b) q(s) = s^2 - 6s + 7$$

$$1) q(s) = s^3 - 3s^2 + 4$$

$$d) q(s) = s^3 - 6s + 4$$

$$j) q(s) = s^3 + 3s - 4$$

: اذا كان $q(s) = 2 - 6s$ ، فان $\frac{q(3) - q(-3)}{6} = ?$ تساوي : ٤٢

د) ١٢

ج) ٩-

ب) ٦-

٩) ١

: اذا كانت ص = $n^3 - 4n$ ، $s = 5 - 2n$ ، فجد $\frac{ds}{dn}$ عندما ص = ١ ٤٣

د) ٣

ج) ٦-

ب) ٢-

٦) ١

: اذا كان $s^3 = q(s^2 - s)$ ، وكان $q(6) = 12$ ، $q'(6) = 8$ - ٤٤

د) ١٦

ج) ١٢

ب) ١٢-

٥) ١

: اذا كان $s \cdot c = j \cdot s$ ، فجد $\frac{dc}{ds}$ عندما ص = ٤٥

د) $\frac{\pi}{4}$ -

ج) $\frac{\pi}{4}$ -

ب) $\frac{\pi}{4}$ -

$\frac{\pi}{4}$) ١

: اذا كان $q(1) = 4$ - ، $q'(1) = 3$ ، $h'(1) = 2$ ، $h(1) = 1$ ، فجد $(q \times h)'(1) = ?$ ٤٦

د) ٣

ج) صفر

ب) ٢-

١ -) ١

٤٧

: اذا كانت $s = 2 - \frac{\pi}{3}t$ ، $s =$ جا^ع ، فجد $\frac{ds}{dt}$ عندما $t = \frac{\pi}{3}$ ؟

د) $\sqrt[3]{8}$

ج) $\sqrt[3]{12}$

ب) $\sqrt[3]{4}$

٢) $\sqrt[3]{2}$

٤٨

: اذا كانت $q(s) = |4 - 2s| + \frac{1}{3}s$ ، فجد معدل تغير q في الفترة $[1, 3]$ ؟

د) $\frac{5}{2}$

ج) $-\frac{1}{2}$

ب) $\frac{1}{3}$

٥) $\frac{5}{2}$

: اذا كانت $q(s) = s^3 - 3s$ ، $h(s) = 1 - s$ ، فجد قيمة $(q \circ h)(1)$ ؟

٤٤) د

ج) ١٢

ب) ١٨

٦) ١٢

: اذا كان معدل تغير الاقتران $q(s)$ في الفترة $[3, 4]$ يساوي ٦ ، وكان معدل تغير

الاقتران $q(s)$ في الفترة $[1, 4]$ يساوي ٤٥ ، فجد معدل تغير الاقتران q في الفترة $[1, 3]$ ؟

٣) د

ج) ٦

ب) ٦

٥) ٥

: اذا كانت : $s =$ جا^ص ، فان $\frac{ds}{dt}$ تساوي :

١) ظا^ص قاص ٢) ظاص قا^ص ٣) جا^ص جتا^ص ٤) جناص جا^ص

: اذا كان q كثير حدود ، وكان $q(4) = 1$ ، $q'(4) = \frac{1}{2}$ ، فجد $\lim_{s \rightarrow 4} \frac{s - q(s)}{(s - 4)q(s)}$ ؟

٥) ١٨

ج) ١٢

ب) ١٤

٦) ١٦

: جد معدل تغير مساحة الدائرة بالنسبة لطول نصف قطرها عندما نصف قطرها ٢ وحدة ؟

٧) π^2

ج) π^8

ب) π^4

٨) π^2

: اذا كان $q(s) = s^3 + [2s - 1, 2s - 4] - 6s$ ، فان $q'(1)$ تساوي :

٩) د) غير موجوده

ج) ٤

ب) ٢

١) ٢

وكانت $L'(2)$ موجوده
فجد قيمة الثابت b ؟

$$b^2 - 2bs^2, s > 2$$

$$4b^2 - 16s^2, s \leq 2$$

: اذا كان $L(s) =$

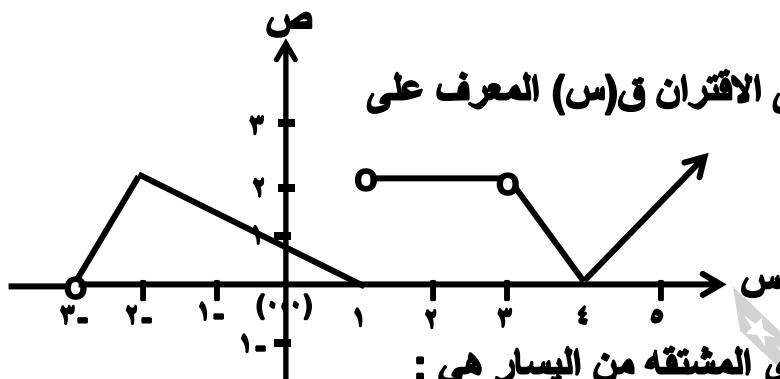
٥٥

٦) د

ج) ٤

ب) ٤ -

٢) ٢



: اذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران $Q(s)$ المعرف على الفترة $(-\infty, 3)$ فان مجموعة جميع القيم في مجال Q والتي تكون عندها $Q'(s)$ غير موجوده لأن المشتقه من اليمين لا تساوي المشتقه من اليسار هي :

{٣، ٠} د)

{٤، ٣، ١، ٢} ب)

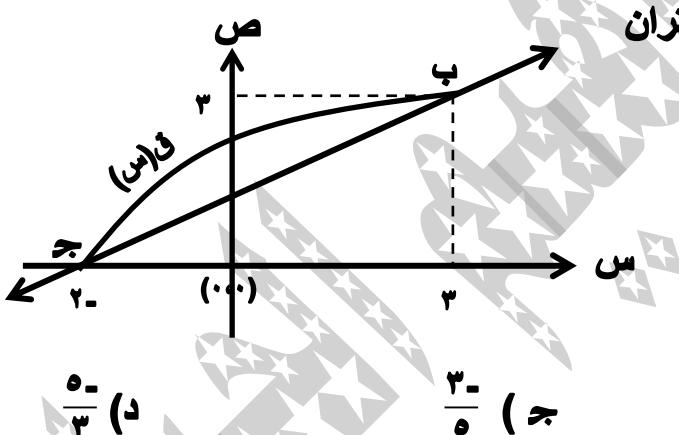
{٤، ٢} ج)

{٣، ١، ٣} ب)

{٣، ٠} د)

٥٦

٥٧



: اذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران

$Q(s)$ المعرف على الفترة $[2, 3]$

فجد ميل العمودي على القاطع PQ ؟

د) $\frac{5}{3}$

ج) $\frac{5}{6}$

ب) $\frac{5}{4}$

٤) $\frac{4}{5}$

: اذا كان $Q(2) = 20$, $Q'(2) = 2$, $Q''(2) = 5$, $Q'''(2) = 4$ فجد قيمة $H'(2)$ ؟

٥٨

د) ٥

ج) ١٠

ب) ١٠٠

٤) ٤

: جد معدل تغير مساحة المربع بالنسبة الى محيطه عندما يكون محيطه ١٦ سم ؟

٥٩

د) ٢

ج) ٦

ب) ٣

١) ١

: اذا كان $q(s) = \left(\frac{s}{L(s)}\right)^{\frac{1}{3}}$ ، $L(1) = 9$ ، $L'(1) = 3$ ، فجد $q'(1)$ ؟ ٦٠

٥) $\frac{5}{3}$

٩) $- \frac{9}{3}$

١) $\frac{1}{3}$

$\frac{1}{3} - 1$

٩) ب

٤٨) ١

٢٤) ج

٤٨) د

٧) ب

٦) ١

١٠) ج

٥) د

قيمة الثابت ١ ؟ ٦٣

٦٤)

١) ب

١) ١

٢) ج

٣-) د

٤) ب

$\frac{1}{4}$) ١

$\frac{1}{3}$) ج

$\frac{1}{4}) - 4$

٦٥)

$(q''_h(3)) = 4$ ، فجد قيمة $h'(3)$ ؟

$\frac{5}{2}) ١$

٥) ب

٢) ج

$\frac{2}{5}) د$

: اذا كان $q(s) ، h(s)$ اقترانين قابلين للاشتاق ، وكان $(q''_h(3)) = 10$ ، وكان

٦٦)

$h'(1) = 2$ ، فجد $\frac{d}{ds}(s^3 + q''_h(s))$ عند $s = 1$ ؟

١٢) ١

١٤) ب

١٨) ج

٢٤) د

٦٧

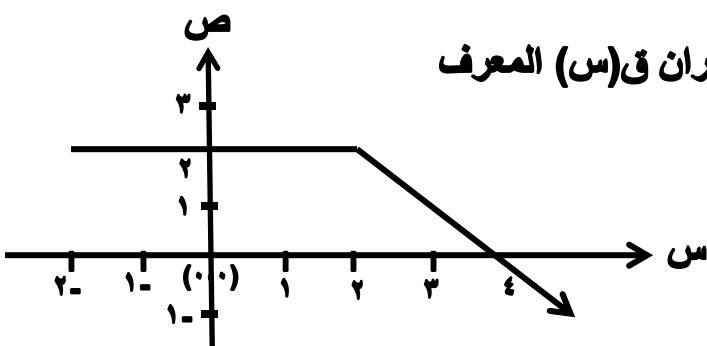
: اذا كان $q(s) = \sqrt[3]{2s - 3}$ قياس ، فان $q'(\frac{\pi}{6})$ تساوي :

٢٠) د

٢) ج

٩ - ب)

١٤) ١



: اذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران $q(s)$ المعرف

٦٨

على الفترة $[2, \infty)$ ، فان $q'(2)$ تساوي :

١ - ب)

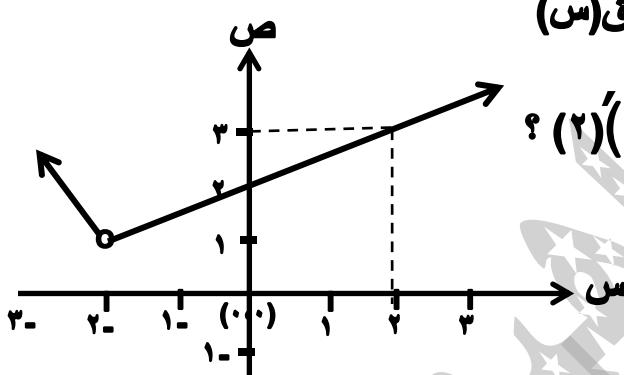
١) صفر

٢) ج) غير موجود

٢) ج

: اذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران $q(s)$

٦٩

١) $\frac{1}{3}$ ٢) $\frac{1}{5}$ ١) $\frac{1}{2}$ ٢) $\frac{1}{4}$

: اذا كان $L(s) = \frac{\pi}{h(s)}$ ، وكان $L'(2) = 4$ ، فجد $h'(2)$ ؟

٧٠

٨ - د)

٨) ج

٢ - ب)

٢) ١

: اذا كان $q(4s^2 + 5) = (s+3)^{\frac{1}{3}} - q(9) - q(h)$ ، فجد h' :

٧١

٣٢ - د)

٣٢) ج

١ - ب)

١) ١

: اذا كان القاطع المار بالنقطتين $(1, 4)$ ، $(2, 6)$ يصنع زاويه قياسها $\frac{\pi}{4}$ راديان مع الاتجاه الموجب لمحور السينات ، فجد قيمة الثابت ج :

٧٢

٥) د)

٦) ج

٤ - ب)

٣) ١

: اذا كان $q(s) = \frac{L(s)}{M(s)}$ ، وكان $q(1) = 1$ ، $q'(1) = 5$ ، $L'(1) = 1$ ، $M'(1) = 4$ ٧٣

٧٣
١) $L'(1)$ ؟

٤) -١

ج) صفر

ب) ٤

٢) ١

: اذا كان $q(s^2 - 1) = \frac{\pi}{4} (s^3 - 1)$ ، فجد قيمة $q'(1)$ ٧٤

٤) $\frac{4}{\pi^3}$

ج) صفر

ب) $\frac{\pi^3}{4}$

١) $\frac{\pi^3}{8}$

: اذا كان $q(s) = (s^3 + s)^{-1}$ ، فجد مقدار التغير في الاقتران q اذا تغيرت s من (-2) الى (2) ٧٥

١) $\frac{1}{12}$

ج) $\frac{1}{3}$

ب) $-\frac{1}{3}$

١) $-\frac{1}{12}$

: اذا كان $h(s) = \frac{q(s)}{s L(s)}$ ، وكان $q'(2) = 1$ ، $h'(2) = 3$ ، $q(2) = 2$ ، فجد $h(2)$ ٧٦

١) $\frac{17}{6}$

ج) $\frac{5}{12}$

ب) $-\frac{1}{6}$

١) $\frac{18}{5}$

: اذا كان q ، h اقترانين قابلين للاشتراك ، وكان $q(h(s)) = 4s$ ، $h(1) = 2$ ٧٧

$q(2) = 1$ ، وكانت $q'(s) = 1 + q'(s)$ ، فجد $h'(1)$ ؟

٤) ٤

ج) ٢

ب) -٤

١) ٨

: اذا كان $q(s) = s^{\frac{1}{3}} (s - 2)^{\frac{1}{3}}$ ، فجد قيمة $\frac{1}{s} q'(4)$ ؟ ٧٨

٤) - $\frac{1}{4}$

ج) $\frac{1}{2}$

ب) $\frac{1}{4}$

١) $\frac{1}{6}$

: اذا كان q ، هـ اقترانين قابلين للاشتراك ، وكان $(q \circ h)(s) = \frac{s^3 + 1}{s + 1}$ ، $s \neq -1$ ٧٩

$q(s) = \frac{1}{s}$ ، $h(1) = 1$ ، $h'(1) = 2$ ، فجد قيمة الثابت a ؟

٣) د

٣- ج)

٤- ب)

٢) ١

: اذا كان $\frac{ds}{d\ln} = 3^n$ ، $\frac{d\ln}{dn} = \frac{1}{2n}$ ، فجد $\frac{ds}{dn}$ عندما $n = 2$ ٨٠

٤٨) د

١٢) ج)

٦- ب)

٦- ١

: اذا كان $q(s) = 2 - s^3$ ، فجد $\frac{d}{ds}(q(s) \times q'(s))$ ، عندما $s = 1$ ٨١

١٥) د

٣) ج)

٥- ب)

٦) ١

: اذا $q(s) = \frac{1}{s^2}$ ، فان $q'(s)$ عندما $s = \frac{\pi}{2}$ تساوي : ٨٢

٨) د

٤- ج)

٤) ب) صفر

٤) ١

: اذا كانت $s = (1+n)^n$ ، $s = \frac{1}{1+n}$ ، فجد $\frac{ds}{dn}$ عندما $s = 1$ ؟ ٨٣

٨) د) صفر

٢- ج)

٢) ب)

٨- ١

: اذا كان $h(s) = \sqrt[5]{s-1}$ ، وكانت $q'(s) = \frac{s}{s^2+1}$ ، فجد $(q \circ h)'(1)$ ٨٤

١) - د

١) ج)

١) ب)

١) - ١

: اذا كان $s = \sqrt{ص^3 + 3ص}$ ، حيث $ص > 0$ ، فجد $\frac{ds}{dص}$ عند $ص = 2$ ٨٥

٣) - د

٤) ج)

٣) ب)

٥) - ٢

٨٦

: اذا كان $q(s^3) = h(s - 3)$ ، وكان q ، هـ اقترانين قابلين للاشتراك ، وكان

$$h'(8) > 0 \text{ ، } q'(8) = 0 \text{ ، } h'(4) = ?$$

٢)

جـ)

بـ)

١-

: اذا كان $h(s) = 16s - 2(2n - 6)s^3$ ، فجد قيمة (قيم) الثابت n التي

$$h''(-1) = ?$$

٤-

جـ)

بـ)

٣-

$$\left. \begin{array}{l} s \geq 2, [s - \frac{1}{2}] \\ s \geq 6, |2 - 2s| \end{array} \right\} = \text{اذا كان } q(s) =$$

٨٨

فجد معدل تغير الاقتران q عندما $s = 3$ ، $\Delta s = 2$ ؟

٥

جـ)

بـ)

٢-

: اذا كان $q(s) = (4 - s)^3$ ، وكان $h(s) = \sqrt[3]{s}$ ، فجد $(q \circ h)'(1)$ ؟

٨٩

 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} -$

: اذا كان $q(s) = b \sin s$ ، وكان معدل تغير الاقتران q على الفترة $[1, \frac{1}{3}]$ يساوي

٩٠

(٩) فجد قيمة الثابت (ب) ؟

٨)

جـ)

بـ)

٢-

: اذا كان $q(s^3) = 3s^3 + 4js$ ، وكانت $q'(8) = 4$ ، فجد قيمة الثابت j ؟

٩١

١٥)

جـ)

بـ)

١٦-

: اذا كان $Q(s) = Ls^2 + s^3$ ، وكان $Q'(1) = 12$ ، فجد قيمة الثابت L ؟

٩٢

د) ٣،٥

ج) ٥-،٣-

ب) ٣،٥-

٥،٣-(١)

: اذا كان $Q(s) = s + \sqrt{m}s$ ، حيث $m > 0$ ، وكان $Q'(1) = 2$ ، فجد قيمة الثابت m ؟

٩٣

د) ٦

ج) ٨-

ب) ٤

٨(١)

: اذا كان $Q(s) = s^n$ ، حيث n عدد صحيح موجب ، وكان $Q'(4) = 2Q(2)$ ، فجد قيمة

٩٤

الثابت n ؟

د) ٤

ج) ٣

ب) ٢

١(١)

: اذا كان $H(s) = [s - (s - 2)^2]$ ، فجد قيمة $H(2)$ ؟

٩٥

د) غير موجود

ج) ١

ب) ١

٠) صفر

د) غير موجود

ج) صفر

ب) π

٩٦

$\pi - (١)$

$$? \quad \frac{-h^3}{(h+2)-Q(h)} \quad \text{فما قيمة } h \text{ في } Q(2) = \frac{1}{h}$$

د) ١,٥

ج) ١,٥

ب) ٦-

٥(١)

: اذا كان $Q(s) = s + \frac{b}{s}$ ، وكانت $Q(2) = 3$ ، فما قيمة الثابت b ؟

٩٨

٤٤

ج) ٢٠-

ب) ١٢-

٨(١)

: اذا كان $Q(s) = s - جتس$ ، فجد قيم s في الفترة $[\pi - \pi, \pi]$ التي تجعل $Q(s) = 0$ ؟

٩٩

د) $\frac{\pi}{2}$

ج) $\frac{\pi}{2} -$

ب) π

$\pi - (١)$

: اذا كان $Q(s) = جتاً(\pi s) + \frac{\pi}{2s}$ ، وكانت $Q(1) = 8$ ، فجد قيمة الثابت $ج$ ؟

١٠٠

د) ٩-

ج) ٨

ب) ٨-

١٦-(١)

**المكتف الواضح في
الرياضيات**

التوجيهي العلمي والصناعي

الاستاذ ابراهيم الحياري

٠٧٧٦٠٤٣٢٢٤

المستوى الثالث

الجوابات المنشورة الموحدة الشافية (التشذيب)

١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم الفقره
ج	د	ج	ب	ج	١	١	ج	١	ج	ب	ب	ج	٢	الاجله الصحيحة

٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	رقم الفقره
ب	ج	ج	١	د	د	ج	١	١	ب	ب	١	د	ب	الاجله الصحيحة

٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	رقم الفقره
ج	ب	١	ج	د	ب	د	ب	١	د	ج	ب	ج	٢	الاجله الصحيحة

٥٦	٥٥	٥٤	٥٣	٥٢	٥١	٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	رقم الفقره
ب	١	ج	ب	ب	د	ب	١	د	ج	ب	١	د	د	الاجله الصحيحة

٧٠	٦٩	٦٨	٦٧	٦٦	٦٥	٦٤	٦٣	٦٢	٦١	٦٠	٥٩	٥٨	٥٧	رقم الفقره
٢	د	ج	٢	ب	ب	ج	١	ب	د	ب	١	د	د	الاجله الصحيحة

٨٤	٨٣	٨٢	٨١	٨٠	٧٩	٧٨	٧٧	٧٦	٧٥	٧٤	٧٣	٧٢	٧١	رقم الفقره
ب	٢	ب	ج	د	ج	ج	ب	د	٢	٢	ب	د	ب	الاجله الصحيحة

٩٨	٩٧	٩٦	٩٥	٩٤	٩٣	٩٢	٩١	٩٠	٨٩	٨٨	٨٧	٨٦	٨٥	رقم الفقره
ج	ب	٢	١	ج	ب	ج	ب	د	ب	د	ب	١	ب	الاجله الصحيحة

١٠٠	٩٩	رقم الفقره
١	ج	الاجله الصحيحة

مع تمنياتي لطلابي وطالباتي وطلاب وطالبات الثانويه العامه بالتوفيق والنجاح الباهر
الاستاذ ابراهيم الحياري

