

تابعونا على صفحتنا (مكتبة الوسام التعليمية) على الفيس بوك
لمعرفة كل ما هو جديد
او قم بزيارة موقعنا على الانترنت www.alwesam.info



الرياضيات

توجيهي الفرع العلمي - الفصل الثاني

السعر
0.750

جبل 2001

مكثف المادة

إعداد المعلم:

ناجم الجمازوی

٠٧٩٥٦٥٦٨٨١

خاصة
دورة امتحانات
2019
صيفي



مكتبة الوسام
ALWESAM
Tawjih center&service store



✉ alwesam.info@gmail.com alwesam.info@yahoo.com

📍 الزرقاء-شارع الملك حسين(السعادة)-دخلة الصرافين-الدخلة المقابلة لمليو سات السيد (٩٦٢ ٣٩ ٣٧ ٦٨٨) + ٩٦٢ ٧٩ ٨٣٠ ٣٠ ٢٨ + ٩٦٢ ٧٩ ٩٤ ٦٧ ٦٥٤

📍 عمان - خلدا - شارع عامر بن مالك - بالقرب من إشارة البنك العربي باتجاه دوار السكر (٩٦٢ ٦٥٣ ٧٠٠ ٨٨) + ٩٦٢ ٧٩ ١٨٢٠ ٨٨٠ + ٩٦٢ ٧٩ ١٨٢٠ ٨٩٠ (٩٦٢ ٧٩ ١٨٢٠ ٨٩٠)

WWW.ALWESAM.INFO

مكتف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

إعداد المعلم

ناجح الجمزاوي



المعلم: ناجح الجمزاوي

الاستاذ ناجح الجمزاوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

الأسئلة الموضوعية

١) اذا كانت $m = \frac{1}{3} قتائس s$ ، $n = \frac{2}{3} خطائق s$ مات

$n + m$ تساوى

$$\frac{1}{3} - 1 - 2 = 1 - 2 = 3$$

اذا كانت $\{ (m+5)(n+5) \} s = 5s + 4s - 3s = 6s - 1$ مات $n+m$ تساوى

$$4 - 5 = 4 - 4 = 0$$

اذا كانت m, n, s عصوين مستقيمة و كان $\{ h(s) \} s = m, n, s + m, n, s - m, n, s$ فان $h'(s)$

$$1 - 2 = 1 - 2 = 0$$

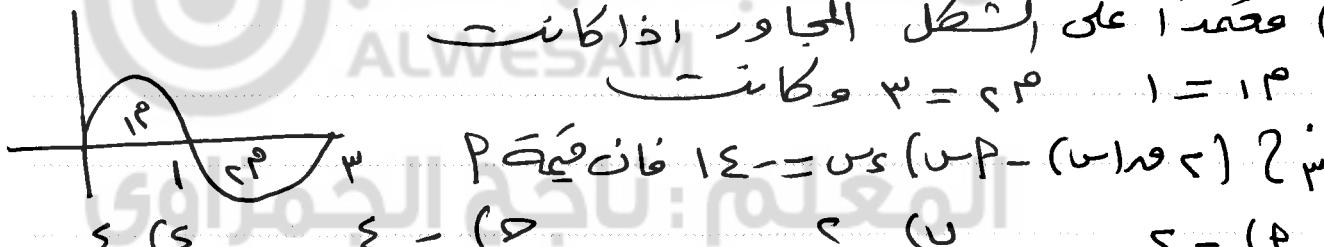
٤) m, n, l عصوين مستقيمة و $(m+n+l)^2 = 0$ و $h'(0) = 8$ مات $h'(0)$

$$3 - 6 = 3 - 6 = 0$$

٥) $\frac{1}{h} \in \mathbb{N}$ تساوى

$$1 - 2 = 1 - 2 = 0$$

٦) محمد على اشتعل الماء اذا كانت



$$3 - 4 = 3 - 4 = 0$$

الاستاذ ناجح الجمزاوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

الأسئلة الموضوعية

٧) اذا كانت $f(x) = \sin x$ $\text{rad}(x)$ يساوي

$$3\pi/2, \quad 2\pi, \quad 1\pi, \quad 1)$$

٨) اذا كان $f(x) = x + \frac{1}{x}$ فان قيمة f حيث $x = 1$

$$\frac{10}{3}, \quad \frac{7}{3}, \quad 10 - \frac{1}{3}, \quad 5)$$

٩) الأقصى العلوي للأعوام التي صادرتها $f(x) = \frac{x+5}{x-3}$ حيث $x > 0$

$$2) \rightarrow \text{أهتماما} + ج, \quad 3) \rightarrow \text{لو اهتماما} + ج$$

$$4) \rightarrow \text{لو اهتماما} + ج$$

١٠) اذا كان $f(x) = 3x + 5$ $\text{rad}(x) = 18$ $\text{rad}(x+5) = 5$ $\text{rad}(x+10) = 1$

فإن $f(x) = 10$ يساوي

$$5) \rightarrow 13, \quad 12, \quad 11, \quad 10)$$

١١) $\sin x + \frac{1}{\sin x}$ يساوي

$$1) \rightarrow 1 + ن, \quad 2) \rightarrow 1 + ن, \quad 3) \rightarrow 1 - ن$$

١٢) اذا كان $f(x) = x - 5$ $\text{rad}(x) = 1$ $\text{rad}(x+5) = 1$

وكانت $f(x) = \frac{\pi}{2}$ فان قيمة f تساوي

$$4) \rightarrow 27, \quad 26, \quad 25, \quad 24)$$

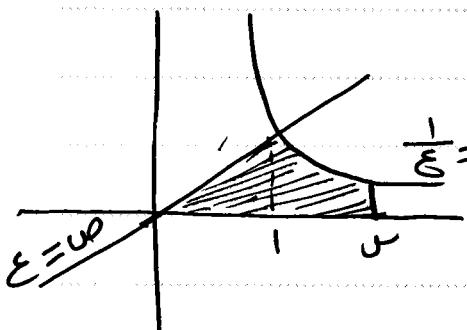
الأسئلة الموضوعية

١٣) اذا كان ω اقراط عاًبلاً للارتفاع على x وكان $\omega(9) = 8$

$\omega(4) = 3$ ، فـان قيمة $\omega(3)$ يساوي

١٠) ٥ ١٢) ٤ ١١) ٦

١٤) صـاحة المـنـطـقة المـظـلـه المـبـينـه فيـ التـكـلـلـ الـجاـواـ تـاـاوـيـ



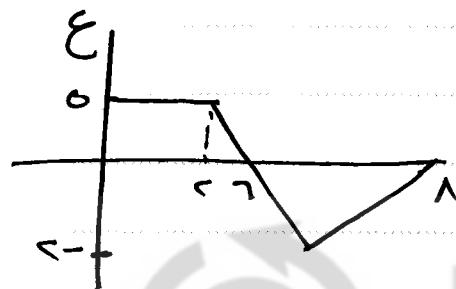
$$2) \frac{1}{3} \text{لوس} \quad 3) \frac{1}{3} + \text{لوس} \quad 4) \frac{1}{3} - \text{لوس}$$

$$5) 1 + \text{لوس} \quad 6) 1 - \text{لوس}$$

١٥) اذا كان $\omega(s) = \frac{\pi s^2}{4}$ فـان

$\omega(2) =$

٧) ١ ٨) ٢ ٩) ٣ ١٠) ٤



١٦) على التكـلـلـ هـرـوـمـ العـلـاقـةـ بـيـنـ الرـىـتـ وـالـزـونـ بـعـدـ يـمـحـرـكـ عـلـىـ خـطـ نـ وـيـقـيمـ جـدـلـافـهـ المـقطـوـعـهـ فـيـ المـفـرـقـ الزـفـنـيـهـ [] :

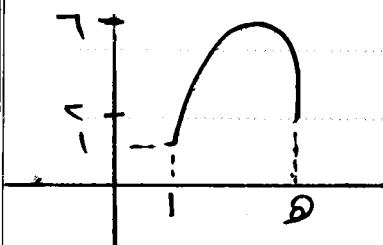
١٢) ٤ ١٤) ٣ ٢٠) ٥ ٢٤) ٤

١٧) اذا كان $\omega(s)$ الدـقـرـانـ المـعـلـوسـ لـلـأـقـرـانـ التـصـلـلـ $\omega(s)$

حيـيـ $\omega(s) + 2s = 2s$ وـأـنـ $\omega(1) = 4$ فـانـ قـيـمةـ

١٢) ٤ ٣) ٣ ٥) ٣ ٦) ٣

الأسئلة الموضوعية



١٨) من التكامل المجاور لـ $\int_{\frac{1}{2}}^{\frac{3}{2}} f(x) dx$ فان اكبر قيمة للناتج $f(x)$ هي

$$f(2) \quad ١ \quad ٢ \quad ٣ \quad ٤ \quad ٥ \quad ٦ \quad ٧$$

١٩) اذا كانت $f'(x) = -m^2 x$ حيث $m(x)$ عكوس قطعه $f(x)$ في $x=1$ مان $f(x)$

$$= \frac{1}{m^2} \quad ١ \quad ٢ \quad ٣ \quad ٤ \quad ٥ \quad ٦ \quad ٧$$

٢٠) اذا كان $\int_{-\pi}^{\pi} (2\cos x + 5\sin x) dx = \pi$ فان قيمة

$$f(-2) \quad ٠ \quad ١ \quad ٢ \quad ٣ \quad ٤ \quad ٥ \quad ٦ \quad ٧$$

٢١) اذا كان $f(x) = \sqrt{x+5x-2}$ فان f تساوى

$$f(1) \quad ٠ \quad ١ \quad ٢ \quad ٣ \quad ٤ \quad ٥ \quad ٦ \quad ٧$$

٢٢) اذا كان $f(x) = \sin x$ فان f تساوى

$$f(1) \quad ٠ \quad ١ \quad ٢ \quad ٣ \quad ٤ \quad ٥ \quad ٦ \quad ٧$$

٢٣) $\int_{-1}^1 f(x) dx = 0$, $f(x) = 0$ مان f عد (x)

$$f(-1) \quad ٠ \quad ١ \quad ٢ \quad ٣ \quad ٤ \quad ٥ \quad ٦ \quad ٧$$

٢٤) ماقيمه $\int_{-1}^1 \frac{dx}{1+\cos x}$

$$= \frac{2}{\sqrt{2}} \quad ٠ \quad ١ \quad ٢ \quad ٣ \quad ٤ \quad ٥ \quad ٦ \quad ٧$$

الأسئلة الموضوعية

٤٥) اذا كان $f(s)$ اعْرَافاً حابلاً للنهاية على الصورة [٢١] وكان $f(1) = 1$ و $f(2) = 4$ فان قيمة $\lim_{s \rightarrow 1^+} f(s)$ تساوى

$$\frac{14}{3} \quad 14/3 \quad 14/2$$

٤٦) اذا كان $f(s) = \{ \begin{cases} 4s + 3 & \text{если } s < 1 \\ 2s & \text{если } s \geq 1 \end{cases}$ فان

$$f(1^-) = 8 \quad f(1^+) = 2$$

٤٧) اذا كان $m(s)$ حكلوس مستقيمة الاعراض $f(s)$ فان قيمة $\lim_{s \rightarrow 1^+} f(s)$ تساوى

$$f(50) + 8 \quad 8 + f(50)$$

$$f(50) + 8 \quad 8 + f(50)$$

٤٨) اذا كان $m(s) = \{ \begin{cases} s + 4 & \text{если } s < 10 \\ s + 10 & \text{если } s \geq 10 \end{cases}$ فان الصورة [٦١] التي يُكتَفِي بذلِك هي

$$[360] - [260] - [8] - [400] \quad 260 - 360 - 8 - 400$$

٤٩) اذا كانت $s = \frac{m}{n}$ كَفِيل المعادلة $m + n - 1 = 0$ فان قيم الناتج m تساوى

$$3868 \quad 3468 - 3608 \quad 3608 - 3468$$

الأسئلة الموضوعية

٣٠) اذا كانت الأقطار انت عد (س) كثير ضروره خان $\left\{ \frac{1}{(س)} \right\} \left\{ \frac{1}{(س)} \right\}$ دس

- $$d + \left(\left(\frac{w}{c} \right) n \right) \frac{1}{k} \quad (u) \quad d + \left(\left(\frac{w}{c} \right) n \right) \frac{1}{k} \quad (p)$$

$$d + \left(\left(\frac{w}{c} \right) n \right) \quad (s) \quad d + \left(\left(\frac{w}{c} \right) n \right) \frac{1}{k} \quad (g)$$

٣١) اذا كان $\log_a x = b$ ، فإن $x = ?$

- 4 (S) 8 (S) A - (U) A (P)

٣٥) اذا كان $x \neq 0$ و $\frac{1}{x} \neq 0$ اقرا اين قابلين للتعامل و كان $(ax^0)(1) = x$
 $= x \cdot 1 = x$ و كان $\{x\}$ هو x فان $\{x\}$ هو

- Σ (S) Ι. (Σ) Ι. (W) Σ (P)

$$\text{إذا كان } \frac{d^2y}{dx^2} = 0 \text{ فإن } y = mx + b \quad (٣٤)$$

٣٤) اذا كان $f(x) = 5x + 2$ - لو كانت $f(x)$

- 은 (S) + 4 (E) < (U) 1 (P)

٤٥) اذا كان مدخل صفر دلول وكان $P = \frac{S}{S+1}$ فان $\neg P = S - 1$

- 7-57 7(8) 7-67 7(9)

الاستاذ ناجح الجمراوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

الأسئلة الموضوعية

٣٦

$$\frac{1}{s^2 + 3s} \leq s \text{ يساوى}$$

٣) $(\ln - \ln^2) \leq \frac{1}{2} (\ln - \ln^2)$ ج) $\frac{1}{2} \ln - \ln^2 \leq \ln - \ln^2$

٣٧

اذا كانت $1 \leq f(x) \leq g(x)$ فان $f(x) \leq g(x)$ اكبر قيمة للهذا

$$= \frac{1}{\sqrt{f(x)}} \leq s$$

٤) $\frac{1}{x} \leq \frac{9}{x} \leq \frac{12}{x} \leq \frac{18}{x}$

اذا كانت قاعدة المنظقة المحددة بالاخرين $s = \sqrt{A}$ \Rightarrow صيغة

٣٨

$$1 \leq s \leq 2 \Rightarrow 1 \leq \sqrt{s+3} \leq 2$$

٣٩

اذا كانت $f(x) = \frac{1}{x} + 3 - x - 4 \leq 0$ صيغة

$$s \leq x \leq 4$$

وكان $\frac{1}{x} + 3 - x - 4 \leq 0$ فان قيمة الثالث متساوية

٤٠

$$2 \leq x \leq 3 \Rightarrow 2 \leq \frac{1}{x} \leq 3$$

اذا كان $2 \leq f(x) \leq 3$ و كان $16 \geq 4^x \geq (f(x) - 2)^2 \geq -28$

فان قيم الثابتين متساوية هي

٤١

$$16 - 28 \leq 4^x \leq 3 - 2$$

الأسئلة الموضوعية

$$\textcircled{41} \quad \frac{2}{1+هـس} \text{ دس يادى}$$

(٢) داس + ج) ل) طاس + ج) - فناس + ج) - ظناس + ج)

$$\textcircled{42} \quad \text{اذا كان } \frac{s^m+s^n}{s^m-s^n} = s \text{ مان } \frac{1}{s^m-s^n} \text{ عندما } s = \frac{1}{2} \text{ كاوى}$$

$$1) 1 \quad 2) \frac{1}{2} \quad 3) -\frac{1}{2} \quad 4) -1$$

\textcircled{43} \quad \text{حد فاصل المجموعة المطلوبة من بين كل المجاور و المخصوصة بين منحنى } h(s) \text{ و } h(s) \text{ في }

$$[n, m] \text{ على بان } \int_{n}^{m} h(s) ds = -6$$

$$\int_{n}^{m} h(s) ds = -\sum$$

$$1) 1 \quad 2) 2 \quad 3) 0 \quad 4) 1.$$

$$\textcircled{44} \quad \text{اذا كان } b \left(s + \frac{1}{s} \right)^0 ds = 3 \text{ مان قيمة } n$$

$$1) صفر \quad 2) \frac{1}{2} \quad 3) 0 \quad 4) -\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{45} \quad \text{اذا كان } m = \text{لوايس} \text{ ملمسقة } h(s) \text{ و كان}$$

$$\int_{n}^{m} (3h(s) + 3) ds + \int_{n}^{m} \frac{4}{1+s} ds = 3 \text{ مان } h$$

$$1) 2 \quad 2) 3 \quad 3) 0 \quad 4) 2$$

الأسئلة الموضوعية

٤٦) $\frac{1}{\pi} \int_{-\infty}^{\infty} h(s) - \bar{h}(s) ds$

٤٧) صفر $\int_{-\infty}^{\infty} h(s) - \bar{h}(s) ds$

٤٨) اذا كانت $h(s) = \bar{h}(s) \times \sin s$

٤٩) ١) صفر $\int_{-\infty}^{\infty} h(s) ds$

٤٨) اذا كان $\int_{-\infty}^{\infty} (h(s) - \bar{h}(s)) ds = (s - 1) \bar{h}(s) + \bar{h}(s) + \dots$

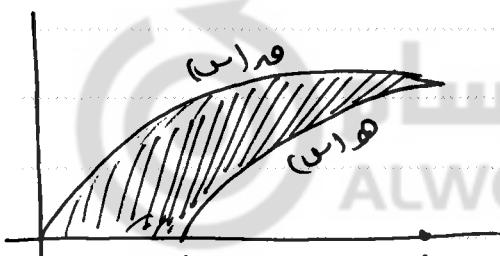
٤٩) ٢) $\bar{h}(s) + h(s)$

٤٩) اذا كان $\int_{-\infty}^{\infty} h(s) ds = \frac{1}{\pi} \int_{-\infty}^{\infty} \bar{h}(s) ds = 1$

حيث $\bar{h}(s)$ افتراض السرعة ، $\bar{h}(s)$ افتراض الساع فان قيمة $\bar{h}(s)$

٤٩) $h(s) = 1 - \bar{h}(s)$

٥) في التحليل البحاور او حيد قياس المنشقة المظللة



٤) $\int_{-\infty}^{\infty} (h(s) - \bar{h}(s)) ds$

٥) $\int_{-\infty}^{\infty} (h(s) - \bar{h}(s)) ds$

٦) $\int_{-\infty}^{\infty} h(s) ds - \int_{-\infty}^{\infty} \bar{h}(s) ds$

٧) $\int_{-\infty}^{\infty} (h(s) - \bar{h}(s)) ds$

الاستاذ ناجح الجمراوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

الأسئلة الموضوعية

$$\textcircled{51} \quad \frac{1}{2} \ln \left(\frac{1+e^x}{1-e^x} \right) = \ln \frac{1+e^x}{1-e^x}$$

$$\textcircled{52} \quad \frac{1}{2} \ln \left(\frac{1+e^x}{1-e^x} \right) = \frac{1}{2} \ln \left(\frac{1+e^{-x}}{1-e^{-x}} \right)$$

$$\textcircled{53} \quad \text{ما انتارة التكامل } \int_{\frac{1}{1+x^2}}^{1-x^2} dx = ?$$

\textcircled{54} اذا كان $L(s)$ عصروس لمشتقه الأولى $L'(s)$ المتصل على $[a, b]$ فـ $L'(s) = f(s)$ $\Rightarrow L(b) - L(a) = \int_a^b f(s) ds$

$$\textcircled{55} \quad \text{قيمة } \int_0^{\pi} (1 + \sin x)^2 dx = ?$$

$$\textcircled{56} \quad \text{قيمة } \int_0^{\pi} (\sin x + \cos x)^2 dx = ?$$

\textcircled{57} اذا كان $f(x) > 0$ و $f'(x) < 0$ فـ $\int_a^b f(x) dx = 0$ $\Leftrightarrow f(x) = c$ $\forall x \in [a, b]$

$$\textcircled{58} \quad \int_a^b (x-a)(x-b) dx = ?$$

\textcircled{59} اذا كان $\int_a^b f(x) dx = 0$ $\forall a, b \in \mathbb{R}$ فـ $f(x) = 0 \quad \forall x \in \mathbb{R}$

$$\textcircled{60} \quad \frac{1}{3} \int_0^3 x^2 dx = ?$$

الأسئلة الموضوعية

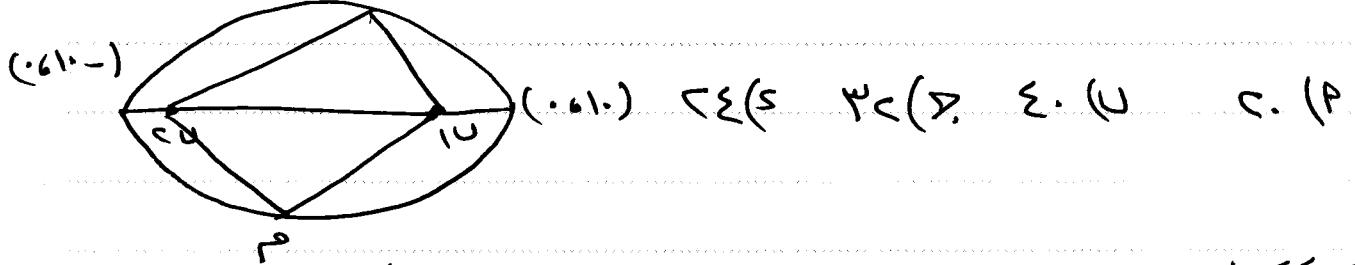
٥٨) يتحرك جسم من يكون عن نقطة الاصل في خط مستقيم
سبارع ثابت $t = 1$ (ن) = ٢ن + ١ فان سرعة الجسم عندها
 $n = 3$ تساوي

أ) صفر ب) ٤ ج) ٦ د) ٩ ه) ١٢

٥٩) ما الاختلاف المركزي للقطع الناقص الذي مصادره $\frac{3}{4} \pi r^2 + \frac{3}{4} \pi r^2 = 1$

أ) $\frac{3}{4} \pi r^2$ ب) $\frac{1}{2} \pi r^2$ ج) $\frac{3}{2} \pi r^2$ د) $\frac{3}{4} \pi r^2$ ه)

٦٠) يمثل التكامل الباقي مختص قطع ناقص بؤرهاه د بـ
ما في خط التكامل الرباعي لـ بـ جـ بـ دـ



٦١) تتحرك النقطة $n(s, m)$ في مستوى حيث تكون $s = جاه$
 $m = جهاز - 1$ محل الهندسي للنقطة n هو

أ) قطع مكافئ ب) قطع ناقص ج) قطع زائد د) خط مستقيم

٦٢) يمثل المعادلة $\frac{s}{m} + \frac{m}{s} = صفر$ مصادمة قطع

أ) زائد ب) ناقص سيني ج) ناقص صادي د) مكافئ

٦٣) القطع المخروطي $\frac{s}{m} - \frac{m}{s} = 1$ حيث $m > 0$ فهو قطع

أ) زائد صادي ب) ناقص سيني ج) ناقص صادي د) زائد سيني

الأسئلة الموضوعية

٤٣) الاختلاف المركزي للقطع الذي يعادله $S = 3 + 4S$ يساوي

$$\frac{3}{4} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{3}{7} \quad \frac{5}{7} \quad 0$$

٤٤) عندما يقترب الاختلاف المركزي في القطع الناقص من الصفر فأن القطع الناقص يقترب من

٤٥) قطعة وستين (ج) نقطه (د) دائرة

٤٦) قطع مخروطي يعادله $S = 3 - 3S + 418 = 418 - 6S$ له معادلته

لـ L التي يحصل محوره القائم على محور الصدأ

$$L = S - 418 \quad L < S \quad L > S \quad L = S$$

٤٧) حاصلدة القطع الناقص الذي يمكن من مستقيمات

$$S = 1 - 2 - 3 = 0 = 0 - 1 = 1 - 2 = 3$$

$$= \frac{(3-4)}{4} + \frac{(4-5)}{5} + \frac{(5-6)}{6} = 1 = \frac{(3-4)}{4} + \frac{(4-5)}{5} + \frac{(5-6)}{6}$$

$$= \frac{(0+4)}{4} + \frac{(4+5)}{5} + \frac{(5+6)}{6} = 1 = \frac{(0+4)}{4} + \frac{(4+5)}{5} + \frac{(5+6)}{6}$$

٤٨) الاختلاف المركزي لقطع زائد فيه بعد بين احد بؤرتين وطرف

محوره المترافق = طول محوره القائم يساوي

$$\frac{2}{5} \quad \frac{5}{2} \quad \frac{5}{7} \quad \frac{7}{5}$$

٤٩) ما قيمة L التي يجعل المعادلة $S = L + 4S$ غير ممكنة

$$S = 2600 - 2600 \quad S = 2600 \quad S = 2600$$

الأسئلة الموضوعية

٧٦) اذا قطع مخروط دائري قائم مزدوج يحتوى محور المخروط غير عار برأس المخروط فان تخفي الناتج
 (أ) قطع زائد (ب) قطع ناقص (ج) دائري (د) مستقيم صواب زائد

٧٧) اذا كان بعد البؤري لقطع زائد يساوى ثلاثة اوتار طول محورة المراافق فان الاختلاف المركزي لهذا القطع
 (أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{7}{357}$ (ج) $\frac{3}{87}$ (د) $\frac{3}{2}$

٧٨) القطع الذي معادله $s^2 + 4s = 0$ يكون اختلافاً
 المركزي
 (أ) $\frac{3}{2}$ (ب) $\frac{3}{57}$ (ج) $\frac{1}{57}$ (د) $\frac{1}{2}$

٧٩) اذا كانت بؤرة القطع المكافئ $(s+4)(s-1)=0$
 هي $(-3, -1)$ فان معادلة s =
 (أ) $s=3$ (ب) $s=-3$ (ج) $s=0$ (د) $s=0$

٨٠) المحارلة $\frac{s^2}{4} - \frac{5s}{4} = 1$ حيث $L > 0$ ، تقبل معادلة قطع

(أ) زائد سيني (ب) زائد صادي (ج) ناقص صادي (د) ناقص سيني

٨١) طول قطر الدائرة التي عادلتها $s^2 + 4s + 1 = 16$
 يساوي

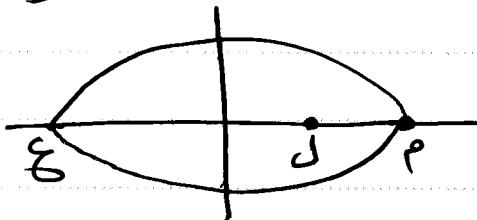
(أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ٢ (د) ٣

الأسئلة الموضوعية

٧٦) رأس القطع المطافي، الذي عصادرته $s^2 + 12s + 4 = 7 - 5s$

(ج) $(\frac{3}{2}, \frac{3}{2})$ (د) $(-\frac{3}{2}, \frac{3}{2})$ (هـ) $(\frac{3}{2}, -\frac{3}{2})$

٧٧) في المثلث المجاور مثل : عل تساوي ١٣، ما الاختلاف
المركزي لهذا القطع



(ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{3}$ (هـ) $\frac{3}{2}$ (بـ) $\frac{1}{4}$

٨٨) طول المحور الاصغر للقطع الناقص الذي يمس كلتا من المستقيمان

$s = 1$ ، $s = 4$ ، $s = -1$ ، $s = 0$ يساوي

(ج) ٤ (د) ٦ (هـ) ٨ (بـ) ٣

٨٩) اذا كانت $m \geq \frac{\pi}{2 - 3s}$ فان قيمة s

(ج) $\pi/4$ (د) $\pi/6$ (هـ) $\pi/2$ (بـ) $\pi/8$

٩٠) تتحرك النقطة (s, m) في مستوى الابعاد بحيث تحدد معوقها
في الخطوط $n \leq$: $s = \text{محارلتين} = \text{جان} + \text{هبان}$

$s = \sqrt{\text{جان} + \text{هبان}}$ فان محل الصوري للنقطة (s, m)

(ج) دائرة (د) قطع مكافىء (هـ) قطع ناقص (بـ) قطع زائد

٩١) عصادرته الدليل للقطع المطافي $(s-1)^2 - 8 = 4s$ هي

(ج) $s = 3$ (د) $s = 5$ (هـ) $s = 3$ (بـ) $s = -3$

٩٢) قطع ناقص عصادرته $s^2 + 4s + 8 = 0$ وطول محوره الاصغر ٦ وحدات

(ج) ٤ (د) ٣

(ج) ١٢ (د) ٣٦

(ج) ٧٢ (د) ٣٦

الأسئلة الموضوعية

٩٣) في المعادلة $s^3 + sc^2 - sc - 2 = 0$. قيمة c هي عُتَّل هذه المعادلة دائرة.

$$1) \quad 2 > s \quad 2) \quad s < 2 \quad 3) \quad s = 2$$

٩٤) قطع ناقص AH رأسه يبعد عن بؤرتين بالترتيب H و A مانع صاحبة القطع الناقص تأوي

$$1) \quad \pi/10 \quad 2) \quad \pi/20 \quad 3) \quad \pi/40$$

٩٥) صاحبة القطع $\frac{(s-c)^2}{c^2} + \frac{(s-c)^2}{(s-c)^2} = 1$ تساوي

$$1) \quad 10\pi \quad 2) \quad \pi/9 \quad 3) \quad \pi/12$$

٩٦) عادلة المحل الهندسي للنقطة $P(s, c)$ في مستوى بحيث ان بعدها عن المستقيم $s^3 + sc - 2 = 0$ يساوي ٣ وكر انزد عركلتها بالنقطة (٣٦٣)

$$1) \quad 2 = sc^2 + s^3 + sc = 1 \quad 2) \quad 2 = sc^2 + s^3 - sc = 1$$

$$3) \quad 2 = sc^2 - s^3 - sc = 1 \quad 4) \quad 2 = sc^2 + s^3 + sc = 1$$

٩٧) اذا اُطلقت لترقة (٢٠٢) بورقة القطع المطافي $s^3 - sc - 2 = 0$. فان قيمة c لـ

$$1) \quad \text{صفر} \quad 2) \quad 2 \quad 3) \quad -2 \quad 4) \quad 8$$

٩٨) اذا كان بورقة القطع $L(s^3 + sc^2 - 4s^2 - 4sc - 4) = 0$ نفس بورقة القطع $s^3 + 16 = 0$. فان قيمة ثابت L تساوي

$$1) \quad -16 \quad 2) \quad -4 \quad 3) \quad 4 \quad 4) \quad 20$$

الاستاذ ناجح الجمراوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكتف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

الأسئلة الموضوعية

٩٩) قطع ناقص عين لاً من تيَّقات $s = 3$ ، $s = 13$
 $s = 7$ ، $s = 5$ = ١ - فان البعد بين طرفي محوريه الأكبر
والاصغر يساوي

٤١) $\sqrt{17}$ ب) ٣ ج) ٢ د) ٩
١٦) بُؤرة القطع المخروطي الذي يصادره $\frac{s - h}{s + h}$
٤٢) $(4-64)$ ب) $(-64-4)$ ج) $(-4-64)$ د) $(64-4)$

١٧) اذا كان $v = 1 + s$ فتصلاً على محاله وكانت
 $v = \frac{\pi r^2}{4}$ و $s = v(s)$ يساوي

٤٣) $s = 1 - s$ ب) $s + 1$ ج) $s - 1$ د) $1 - s$



المعلم: ناجح الجمراوي

السؤال الثاني

١) اذا كان $M(s)$ مالء(s) عَلَوْسِين مُسْتَقَة و $R(s)$ بحيث أُنْ
 $L^3(s) = \frac{3}{\pi} R + L^1(s) = M(s)$

$$\frac{f(s) \times g(s)}{h(s)}$$

٢) اذا كان $m(s)$ ، $h(s)$ اقران مقلوبين لمشتقه عما (s)
وكانت $\frac{d}{ds} (m-h) = 1 - \frac{1}{m-h}$ (مباءس - حاس) (s)

٤) اذا كان $\{w(D(w))\} = \cup \text{ و } \cup \{w(D(w))\} = P$
 $w(\text{كاف}) = (\text{كاف})D - (\text{كاف})w \text{ و } \wedge = (\text{كاف})D + (\text{كاف})w$

$$\textcircled{3} \quad \text{إذا كان } m(s) \geq u(s) \text{ ، فـ } \frac{ds}{m(s) - u(s)} = -dt \text{ و كان } u(1) = 0$$

٥) إذا كان $M(s)$ اقتران مطابق الأعوان له (س)
الحصول على مجاله وكان $M(s) = \frac{1}{s-3}$ و $M(s) > 0$
وكان $M(s) = 3$ قادره $M(3)$

الاستاذ ناجح الجمزاوي

٠٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

- ٦) اذا كان $\{ f(s) \times h(s) \}_{s=0}^{\infty} = m(s) + n(s)$ حيث $m(s)$
اعتراف مخصوص المستقرة للأفران $f(s)$ المتصل على مجاله
وكان $m(s) = 3s^3 + 8s^2 + 8s$ وجده $m'(s) = 9s^2 + 16s + 8$
٧) اذا كان $\{ f(s) - h(s) \}_{s=0}^{\infty} \leq 3s^2$ لكل $s \in [0, \infty)$
بين ان $\{ f(s) \}_{s=0}^{\infty} \leq s^2$.

$$m(s) = 3s^3 + 8s^2 + 8s$$

- ٨) اوجد مخصوص المستقرة للأفران $f(s) = h(s)$

- ٩) اذا كان $h(s) = \frac{s-1}{s^2 + 5s + 5}$ و كان $h'(s) = \frac{1}{s^2 + 5s + 5}$
و $h''(s) = \frac{-1}{(s^2 + 5s + 5)^2}$ صد كاودرة الأفران $f(s)$

- ١٠) اذا كان $m(s), h(s)$ مخصوصين المستقرة $f(s)$ وأن
 $m(s) - h(s) = s$ صد $m'(s) - h'(s)$ حيث $m'(s) = s$

- ١١) اذا كان $f(s) = s^3 - s^2 - s$ صد $f'(s)$

- ١٢) اذا كان $f(s) = (s-1)s^2$ صد $f''(s)$

$$\text{ص} \rightarrow f''(s) = \frac{d}{ds}(s^2 + 1s - s) = 2s + 1$$

- ١٣) اذا كان $f(s) = s(s-1)$ و كان $f'(s) = (s-1)s$

$$\text{ص} \rightarrow f''(s) = \frac{d}{ds}(s(s-1)) = 2s + 1$$

الاستاذ ناجح الجمزاوي

٠٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

١٤ اذا كان $s(s+1)^{\text{عمر}}(s) = (\text{ور}(s))^k$ وكان $\text{ور}(1) = 1$ ، $\text{ور}(2) = 3$ ، اذا علّت أن

$$s \cdot \frac{s}{1+s} = s^2 \text{ وجذر } \frac{1}{\text{ور}(s)} \text{ كسر بدلالة } s.$$

١٥ اذا كانت $\text{ور}(s)$ فَصَلَ على ع وَكَانَ

$$\text{ور}(s) = \frac{s^3 - s^2}{s^3 - s^4} \quad \text{حيث } s \in \mathbb{R}, s \neq 0, 1, -1.$$

١٦ اذا كان $s = \frac{s-3}{1-s}$ ، وكان $s > 3$ حيث

$$s = 3 - \text{حد قيمة التابع}$$

١٧ حد قاعدة الأقواء $\text{ور}(s) = \text{ور}(s)$ حيث $\text{ور}(s) \neq \text{صفر}$ ، $\text{ور}(0) = 1$ ، $\text{ور}(1) = \text{صفر}$

$$s = (1-s)(s^3 + \text{ور}(s)) \quad \text{حيث } s \in \mathbb{R}, s \neq 1, 0.$$

$$\text{حد } \left(\frac{s-3}{s+3} + \frac{s-3}{s+1} \right) \text{ كسر بدلالة } s$$

١٨ اذا كان $s = (s+1)^4 + s^4 = 11$ وَكَانَ

$$s = \frac{s-1}{s+1} \quad \text{حيث } s \in \mathbb{R}, s \neq -1.$$

$$\text{حد } \left(\frac{s^2}{s^2 + 5s + 5} + \text{ور}(s) \right) \text{ كسر بدلالة } s$$

الاستاذ ناجح الجمزاوي

٠٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

$$\textcircled{1} \quad \text{أثبتت أن } \int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{إذا علمت أن } \varphi(x) = \frac{\sin x}{x} \text{ وكان } \varphi\left(\frac{\pi}{2}\right) = b \text{ حاصل بقيمة } \int_{-\infty}^{\frac{\pi}{2}} \varphi(x) dx$$

$$\textcircled{3} \quad \text{أثبتت أن } \frac{\pi}{4} < \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{dx}{1 + \tan x} < \frac{\pi}{3}$$

\textcircled{4} \quad دون اجراء عملية التكامل بين أثنتين

$$\frac{\pi}{4} \leq \int_{\pi}^{\frac{\pi}{2}} (1 + \tan x) dx \leq \int_{\pi}^{\frac{\pi}{2}} \frac{dx}{\cos x}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{إذا كان } \frac{\ln(x)}{x} = s \Rightarrow s > \text{حدوده عند } x=1$$

$$\textcircled{6} \quad \text{إذا كان } \frac{s}{s+1} = -\frac{\ln(x)}{x} \text{ أثبتت أن } \frac{1}{s+1} = \frac{x}{x+1}$$

$$\textcircled{7} \quad \text{إذا كان } \frac{1}{s+1} < \text{صفر على } [1, \infty) \text{ بين أثنتين}$$

$$\textcircled{8} \quad \text{إذا كان } s = \frac{1}{x} \text{ أثبتت أن } \frac{1}{s+1} = \frac{x}{x+1} = \frac{x}{(1-s)(1+s)}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{1}{s+1} = \frac{1}{s} - \frac{1}{s+1}$$

المعلم: ناجح الجمزاوي

الاستاذ ناجح الجمزاوي

٠٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

$$\text{أوجد } \frac{1}{\sqrt{1-s^2}} \quad (39)$$

$$\text{جد } \sqrt{s^3 + s^2 + s + 5} \quad (40)$$

$$\text{أوجد } \frac{\text{جهاز}}{\text{دبس}} \quad (41)$$

دون اجراء التكامل بين ان

$$\text{جد } \frac{1}{\pi} \int_{\alpha}^{\frac{\pi}{2}} (1 + \text{طاس}) \text{دبس} \leq \frac{1}{\pi} \int_{\alpha}^{\frac{\pi}{2}} (\sqrt{1+\text{جهاز}}) \text{دبس} \quad (42)$$

$$\text{جد } \text{طاس} (\text{جهاز} + \text{قتاس}) \text{دبس} \quad (43)$$

$$\text{جد } \frac{\sqrt{1+\text{جهاز}} - \sqrt{1-\text{جهاز}}}{\text{دبس}} \quad (44)$$

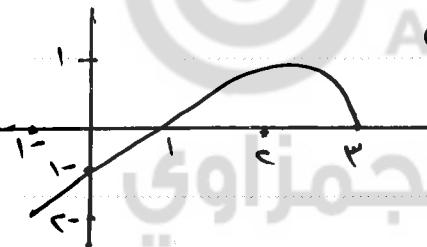
$$\text{حل المعادلة التفاضلية } \frac{\text{دبس}}{\text{لوص}} = \frac{\text{دبس}}{\sqrt{3+s^2}} \quad (45)$$

$$\text{حل المعادلة التفاضلية } \text{دبس} = 1 - 0.5 + s^2 - 0.5s^4 \quad (46)$$

الشكل المجاور يمثل صحن الاقمار (جهاز)

جد قيمة ٣ مان حيث أن

$$\frac{3}{\sqrt{1+s^2}} = 3 \quad (47)$$



الاستاذ ناجح الجمزاوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابعة

الثاني الثانوي العلمي

٤٨ اثبت ان

$$2 \text{ حاس} - \text{ حاس} = \frac{\text{ حاس}}{(u+2)} + \frac{\text{ حاس}}{(u-2)} + \frac{\text{ حاس}}{(u+4)} + \frac{\text{ حاس}}{(u-4)}$$

$$u = P \quad \text{و} \quad u = \frac{\text{ حاس}}{2} + \frac{\text{ حاس}}{4}$$

$$40 \quad \text{جد } 2^{\frac{u}{4}} \text{ حاس} + \text{ حاس} = \text{ حاس}$$

$$41 \quad \text{جد } 2^{\frac{u}{4}} \text{ حاس} + \text{ حاس} = \sqrt{1 - 4 \frac{\text{ حاس}}{\text{ حاس}}} = 2^{\frac{u}{4}}$$

$$42 \quad \text{جد } 2^{\frac{u}{4}} (\text{ حاس} + \text{ حاس}) = \text{ حاس}$$

$$43 \quad \text{حل بـ مـاـدـلـة التـفـاضـلـيـه} \quad \frac{du}{ds} = \frac{u}{s} \times \frac{ds}{u}$$

$$44 \quad \text{جد الـ دـيـفـيـه دـاـخـلـيـه لـ الـ فـرـقـه} \quad \frac{d}{ds} \left(\frac{u}{s} \right) = \frac{u}{s^2} - \frac{1}{s^2}$$

دون اجراء التكامل

$$45 \quad \text{اذا كان } \text{ حـاسـه مـعـلـوـمـاـتـه} \quad \frac{1}{s^2 - 1} = \frac{1}{s-1} - \frac{1}{s+1} \quad \text{فـهـاـهـيـه} = \frac{1}{s-1} - \frac{1}{s+1}$$

$$46 \quad \text{جد } 2^{\frac{u}{4}} \frac{1}{s-1} - \frac{1}{s+1} = \frac{1}{s-1} - \frac{1}{s+1}$$

$$47 \quad \text{جد } 2^{\frac{u}{4}} \sqrt{\text{ حـاسـه} - \text{ حـاسـه}} = \sqrt{\text{ حـاسـه} - \text{ حـاسـه}}$$

الاستاذ ناجح الجمزاوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

$$\textcircled{46} \quad جد 2 \frac{\pi}{2} \text{ حاس} \sqrt{\text{حاس} - \text{طاس}} \text{ دس}$$

$$\textcircled{47} \quad جد 2 \frac{(\text{حاس} - \text{هـاس})}{\text{حاس}} \text{ دس}$$

$$\textcircled{48} \quad \text{يوضح حاد في الخزان بعدل } \frac{1}{\sqrt{2n-3}} \text{ م}/\text{s}$$

اوجد حجم الماء في الخزان بعد ٩,٥ ثانية على ابان حجم الماء في الخزان بعد تانين ٥ م³

$$\textcircled{49} \quad \text{اذا كان } \text{ص} = (\text{هو})^2 \text{ اوجد صم م الى الكتف }\text{المعادلة } \text{ص} + \text{ص} = \text{ص}$$

$$\textcircled{50} \quad \text{اذا كان } \frac{1}{2} \left(\frac{\text{عاص}}{3} - \frac{[\text{عاص}]}{2} \right) = \text{ص} \text{ دس} = \text{عد } \frac{1}{2} [\text{عاص}] \text{ دس}$$

$$\textcircled{51} \quad \text{اذا كان } \frac{1}{2} \left(\frac{\text{عاص}}{3} - \frac{[\text{عاص}]}{2} \right) = \text{ص} \text{ دس } \text{ او } \text{جد } \frac{1}{2} [\text{عاص}] \text{ دس}$$

$$\textcircled{52} \quad \text{اذا كان } \text{عاص} = \frac{\text{ص} - \text{اجناس}}{4} \text{ مادجد القيمة واصلقيمه}$$

$$\text{لهـذا } \frac{1}{2} [\text{عاص}] \text{ دس}$$

المعلم: ناجح الجمزاوي

الاستاذ ناجح الجمزاوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

$$⑤ \quad \text{جد } \left\{ \frac{1 - \sqrt{2+54}}{1 + \sqrt{2+54}} \right\} \text{ دس}$$

$$⑥ \quad \text{جد حل لمعادلة التناصفية } \frac{\text{كس}}{ه+ه+ه+ه+ه} = \frac{ه+ه+ه+ه+ه}{ه+ه+ه+ه+ه} \quad \text{دش}$$

$$⑦ \quad \text{جد } \left\{ \frac{(لوس) + 2+3}{2+3+4+3+3} \right\} \text{ دس}$$

$$⑧ \quad \text{اذا كان } \left\{ \frac{5}{(س+س)} \right\} \text{ دس} = س = ٢ \text{ حساب } \quad \text{دش}$$

$$⑨ \quad \text{جد } \left\{ \frac{ه}{ه+هاس} \right\} \text{ دش } \quad \text{دش}$$

١٠ من نقطة على ارتفاع ٢٢٥ م من سطح الارض، يُقذف جسم أسيّا إلى أعلى بسرعة ابتدائية عددياً لها ٣٠ م/ث وتباع ثابتة قدره $-6.0 \text{ م}/\text{ث}^2$ ، فإذا دخل الجسم أقصى ارتفاع له عن الأرض وهو ٣٤٥ م، احسب ثباتته P

١١ خزان ماء على سطح صواري وتبليغ ابعاده ٣٥، ٣١، ٣١ م فيه ٣٠٠ م^٣ ماء، يبدأ بسحب منه الماء بمعدل $\frac{٦٤}{٦٠} \text{ م}^3/\text{ساعة}$ ، يه لزون اللازم حتى ينكمش الخزان

المعلم: ناجح الجمزاوي

الاستاذ ناجح الجمزاوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

٥٩) اذا كانت $\omega(s)$ اعْنَانًا حاصلًا للدُّسْتَقَافَةِ حيث $\omega(0) = 0$
وكان $\dot{\omega}(s)$ حاسوس + $\ddot{\omega}(s)$ حاسوس = ٦.

٦٠) اذا كانت $\omega(s) = \frac{1}{3} s^3$ حيث $\omega(0) = 0$

$$\omega(s) = \omega_0 \times \text{لُوك}^{\frac{3}{2}}$$

٦١) اذا عملت ان $u = \dot{x}$. + جن ابْتَأْت
ف = \dot{u} . $\ddot{u} + \frac{1}{2} \dot{u}^2$ حيث \dot{x} المركبة لتسارعه \ddot{x} : لتسارع، فما يحافظ

$$61) \text{ اذا كان } \ddot{x} = \frac{s^3 + s}{s^3 - s} \quad \omega = \frac{s^3 + s}{s^3 - s}$$

$$62) \text{ حل اعادلة المُغَاضِلَيَّةِ } \frac{ds}{\omega s} = \frac{1}{s^3 + s^2 + s + 1} - \frac{1}{s^3 - s^2 + s - 1} - \frac{1}{s^3 + s^2 - s + 1} - \frac{1}{s^3 - s^2 - s - 1}$$

$$63) \text{ اذا كان } s + \frac{1}{s} = \dot{x} = \frac{1}{s^3 + s} \quad \ddot{x} = \frac{1}{s^3 + s^2 + s + 1}$$

$$64) \text{ جد } \frac{s^3 + s}{s^3 - s} \quad \omega = \sqrt{s^3 + s}$$

$$65) \text{ اذا كان } \omega(s) = s - (s^3 + s^2 + s)^{\frac{1}{2}}$$

$$66) \text{ جد } \omega(s^3 + s^2 + s) - \omega(s^3 + s^2 + s)$$

الاستاذ ناجح الجمزاوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

٧٧ اذا كان $\frac{1}{s} = \frac{1}{s-2} + \frac{1}{s-6}$ فـ $s = ?$

جد $\frac{1}{s} = \frac{1}{s-2} + \frac{1}{s-6}$ بدلالة s

٧٨ اذا كان $\frac{1}{s} = 2 + \frac{3}{s-3}$ ، حدد قيمة s ، علماً بأن
صليل المناس لم يُعنى من عند النقطة A يصل صول $\frac{1}{2}$ وانه ينخفق
بتغير s بالنقطة (261) .

٧٩ آلة صناعية تُبَرِّأ عن شراء 100 دينار - اذا كانت قيمتها
ستناقص بمرور الزمن وفورة الصدقة $\frac{300}{s-n}$ =
حيث n : قيمة الآلة بعد n سنة من
شرائها احسب قيمة هذه الآلة بعد (3) سنوات من شرائها

٨٠ اذا كان $L(s) = s^2 + 3s + 9$ فهو للأقران
البدائي للأقران $L(s)$ في المقدمة $[40]$ جد

$L(s) = ?$

n عدد مركبي

$n = ?$

n عدد زوجي

$$\text{أثبتت أن } L(s) = \frac{1}{s-1} + \frac{1}{s-2} + \dots + \frac{1}{s-n}$$

٨١ جد $\frac{s+3}{s-1} + \frac{s-1}{s+3}$

$L(s) = ?$

الاستاذ ناجح الجمراوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

$$73 \quad \frac{L(s) - sL(0)}{(L(s))^2} = \frac{M^3}{L(s)^3} \quad \text{إذا كان } L(0) \neq 0$$

74 إذا كان ميل المعمودي على المحاس ملحوظ العلاقة عند أي نقطة (s_0, v_0) فهو $\frac{v_0}{s_0}$ وكان ملحوظ العلاقة يعبر بالنقطة (s_0, v_0) فهو ملحوظ العلاقة.

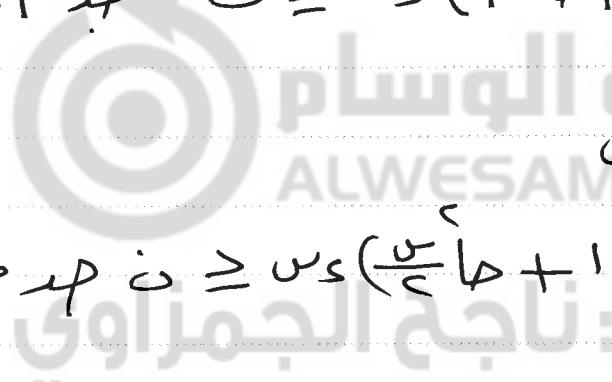
75 تتحرك جسم حيث ان تابعه $v(t)$ بعد n ثانية يقطع الارضية $(t=0)$ حيث العلاقة $t \propto v = 0.5$. حيث افادت المقادير المليئة اجمعها بعد n ثانية على اساس سرعته الابتدائية $3m/s$ وان موقعه الابتدائي $11m$.

76 تتحرك جسم حيث ان سرعته $v = \frac{t}{n}$ وان كجم قطع صافته $4m$ بعد n ثانية حيث افادت المقادير المليئة الصورة هو n ثانية

77 إذا كان $m \geq \frac{1}{2}(1 + \frac{1}{s})$ في $s \leq n$ مثلاً

$$78 \quad \frac{s}{s+4} \leq n \quad \text{إذا كان}$$

79 إذا كان $m \geq \frac{1}{2}(1 + \frac{1}{s})$ في $s \leq n$ مثلاً



الاستاذ ناجح الجمزاوي

الثاني الثانوي العلمي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

$$\textcircled{1} \quad \text{جد } 2 \quad \frac{1 + طاس}{1 - طاس} = \frac{Q}{(س + \frac{L}{2})س}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{جد } 2 \quad \frac{\text{حاس} - جتس}{\text{حاس}} = \frac{2}{س}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{جد } 2 \quad \frac{2}{س} - س = \frac{2}{س}$$

$$(1 + س^3)^3$$

$$\textcircled{4} \quad \text{حل المعادلة التفاضلية } \frac{ds}{dt} = \frac{4t}{1+t^3}$$

\textcircled{5} \quad \text{نجد جسم يحيط به سرعة } v \text{ بعدن } t \text{ بحيث تتحفظ}\newline \text{العلاقة } v = \sqrt{f} \text{ بـ } f \text{ كافه التي تقطعها أجسام بعد}\newline \text{ه توازي من برد المركبه على } t \text{ اذ كانت كافه لي قطعها}\newline \text{أجسام بعد } t \text{ بـ } v = 4t \text{ .}

$$\textcircled{5} \quad \text{جد } 2 \quad \frac{(حاس + جتس)}{(حاس (س + \frac{L}{2}))} = \frac{6}{4}$$

$$\textcircled{6} \quad \text{جد } 2 \quad \frac{6}{4} = \frac{6}{(س + \frac{L}{2})} + 1$$

$$\textcircled{7} \quad \text{جد } 2 \quad \frac{\text{حاس}}{\text{حاس} - س^3} = \frac{6}{4}$$

$$\textcircled{8} \quad \text{جد } 2 \quad \frac{1}{1 - س^3} = \frac{6}{4}$$

$$\textcircled{9} \quad \text{جد } 2 \quad \frac{1}{1 - س^3} = \frac{6}{4}$$

الاستاذ ناجح الجمزاوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

$$\text{اذا كان } \frac{s-5}{\omega(s)} < 0, \text{ حيث } \omega(s) \neq 0, \text{ س } \in [3, 6] \quad (89)$$

ابت ائن $\left(s^3 - (s+5)\omega(s) \right) \geq 0.$

اذا كانت المشتقة التوينية للأعوان $\omega(s)$ هي

$$\omega(n)(s) = \frac{(-1)^n (n-1)!}{(1+s)^{n+1}} \text{ بعد حاشه } \omega(s)$$

$$\text{جد } \left\{ (s^4 - s^3) \left(s - \frac{1}{s} \right)^3 \omega(s) \right\} \quad (90)$$

$$\text{جد } \left\{ \frac{\omega(s)}{s} \right\} \quad (91)$$

$$\text{جد } \left\{ \frac{s^3 - \sqrt{s^3 + 5s^4}}{s^3 + \sqrt{s^3 + 5s^4}} \right\} \quad (92)$$

$$\text{اذا كان } s = \omega(s+1) \text{ ابت ائن} \quad (93)$$

$$\frac{s - \omega(s+1)}{\omega(s+1) - 1} = \frac{s - \omega(s+1)}{\omega(s+1) - 1}$$

$$\text{جد } \left\{ \frac{\omega(s)}{s} \right\} \quad (94)$$

المعلم: ناجح الجمزاوي

الاستاذ ناجح الجمزاوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

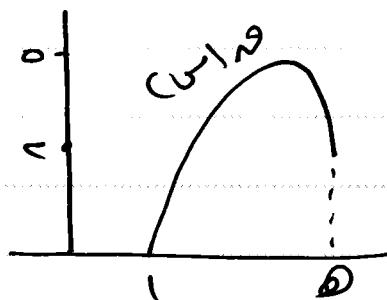
$$ج) \frac{س+٣}{(س-٣)(س+٣)} \quad ٩٦$$

$$\text{إذا كان } \frac{س-٣}{س+٣} \text{ اثبت أن } س = \frac{س+٣}{س-٣} \quad ٩٧$$

$$\text{إذا كان } س-٣ = س+٣ + س \text{ اثبت أن } س = س+٣ \quad ٩٨$$

$$\text{إذا كان } |س| \geq ٣ \text{ وكان } ١+س^٢ \geq ٤ \text{ فـ } ج) \text{ حدد } س \quad ٩٩$$

الشكل المجاور يبين محتوى $|س| \geq 3$ بالاعتماد على التحليل ما هي أكبـر قيمة مـنـه؟ ج) $س$. و $(س+٣)$



$$ج) \frac{\ln(s+3) - \ln(s)}{s} \quad ١١$$

$$ج) \frac{\sqrt{s+3}}{s} \quad ١٢$$

أثبت بدون استخدام المـطـاملـة أـن

$$\frac{1}{1+s^3} = \frac{1}{s^3} \quad ١٣$$

$$ج) \frac{s^4}{(s-1)^2} \quad ١٤$$

أـثـبـتـ بـدـوـنـ اـسـخـارـاـمـ لـمـطـامـلـهـ أـنـ

الاستاذ ناجح الجمزاوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

١٠٥ جد قيمة المطامرات التالية

$$\frac{1-s}{s+\frac{1}{s+1}} \quad (5)$$

$$\frac{1-s}{(s+1)^2} \quad (1)$$

$$\frac{(s+1)\frac{1}{s}}{s+\frac{1}{s+1}} \quad (4) \quad \frac{s}{s-\sqrt{1+s^2}} \quad (5)$$

$$\frac{\frac{1}{s}}{s+\frac{1}{s+\frac{1}{s}}} \quad (7) \quad \frac{\text{حاس طاس}}{\text{حاس}-\text{حنايس}+\sqrt{1-\text{حنايس}}} \quad (6)$$

$$\frac{\frac{1}{s}}{s+\frac{1}{s+\frac{1}{s+\frac{1}{s}}}} \quad (8) \quad \frac{\text{جنايس}}{\text{حنايس}+\text{حاس}} + \frac{\text{حاس}}{\text{حنايس}} \quad (7)$$

$$\frac{\frac{1}{s}}{s-\frac{1}{s+\frac{1}{s}}} \quad (10) \quad \frac{s}{s-\frac{1}{s}} \quad (9)$$

$$\frac{1}{s-\frac{1}{s+\frac{1}{s+\frac{1}{s}}}} \quad (12) \quad \frac{1}{s-\frac{1}{s+\frac{1}{s}}} \quad (11)$$

$$\frac{\frac{1}{s}}{s-\frac{1}{s+\frac{1}{s+\frac{1}{s+\frac{1}{s}}}}} \quad (13) \quad \frac{\text{حنايس}}{\text{حاس}+\text{حاس}} \quad (14)$$

$$\frac{1}{s-\frac{1}{s+\frac{1}{s+\frac{1}{s+\frac{1}{s}}}}} \quad (16) \quad \frac{1}{s-\frac{1}{s+\frac{1}{s+\frac{1}{s}}}} \quad (15)$$

الاستاذ ناجح الجمزاوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

$$\text{لوكس} = \frac{\sqrt{s}}{s - \sqrt{s^2 + s}} \quad (18)$$

$$= \frac{\sqrt{s+1}\sqrt{s+1}}{\sqrt{s+1}\sqrt{s+1} - \sqrt{s}} \quad (19)$$

$$= \frac{\sqrt{s+1}\sqrt{s+1}}{\sqrt{s+1}\sqrt{s+1} - \sqrt{s}} \quad (20)$$

$$= \frac{\sqrt{s+1}\sqrt{s+1}}{\sqrt{s+1}\sqrt{s+1} - \sqrt{s}} \quad (21)$$

$$= \frac{\sqrt{s+1}\sqrt{s+1}}{\sqrt{s+1}\sqrt{s+1} - \sqrt{s}} \quad (22)$$

$$= \frac{\sqrt{s+1}\sqrt{s+1}}{\sqrt{s+1}\sqrt{s+1} - \sqrt{s}} \quad (23)$$

$$= \frac{\sqrt{s+1}\sqrt{s+1}}{\sqrt{s+1}\sqrt{s+1} - \sqrt{s}} \quad (24)$$

$$= \frac{\sqrt{s+1}\sqrt{s+1}}{\sqrt{s+1}\sqrt{s+1} - \sqrt{s}} \quad (25)$$

$$= \frac{\sqrt{s+1}\sqrt{s+1}}{\sqrt{s+1}\sqrt{s+1} - \sqrt{s}} \quad (26)$$

الاستاذ ناجح الجمزاوي

الثاني الثانوي العلمي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

مكثف المستوى الرابع

$$\frac{\text{حاس}}{\text{دس}} \cdot \frac{\text{حاس}}{\text{دس}} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

٤٤

$$\frac{3}{(\text{حاس} + \text{طاس})^2} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

٤٤

$$\frac{\text{حاس}}{\text{دس}} \cdot \frac{\text{حاس}}{\text{دس}} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

٤٥

$$\frac{\text{حاس}}{\text{دس}} \cdot \frac{\text{حاس}}{\text{دس}} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

٤٥

$$(\frac{\text{حاس}}{\text{دس}} \cdot \frac{\text{حاس}}{\text{دس}}) \cdot \frac{\text{طاس}}{\text{دس}} \cdot \frac{\text{طاس}}{\text{دس}} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

٤٦

$$\frac{\text{حاس}}{\text{دس}} \cdot \frac{\text{حاس}}{\text{دس}} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

٤٦

$$\frac{\text{حاس}}{\text{دس}} \cdot \frac{\text{حاس}}{\text{دس}} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

٤٧

$$\frac{1}{\text{حاس} + \text{حاس}} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

٤٧

$$\frac{1}{\text{حاس} + \text{حاس}} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

$$\frac{\text{حاس}}{\text{دس}} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

٤٨

$$\frac{1}{\text{حاس} + \text{حاس}} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

٤٩

$$\frac{1}{\text{حاس} + \text{حاس}} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

٤٩

~~~~~

١.٦ حل معادلة التفاضلية

$$(s - 1)(s - 3) \frac{ds}{s} = (s - 3 - 0.4s) \frac{ds}{s}$$

$$1.7 \quad \text{أوجد معادلة الماس للختين } s=1 \quad \text{لوص} + \text{لوص} = 1$$

المعلم: ناجح الجمزاوي

# الاستاذ ناجح الجمزاوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

## مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

١٠٨ اذا علمت ان  $y_n = \frac{1}{(1+y_{n-1})}$  اثبت ان

$$y_n = \frac{1}{s} - \frac{1}{s + \frac{1}{s - \dots}}$$

١٠٩ اذا كانت  $L \geq \frac{1}{\frac{1}{s+1} - \frac{1}{s}}$  مقدار

١١٠ اذا كان  $\omega(s) = \frac{\omega_0 \times \sqrt{s}}{\sqrt{s + \omega_0^2}}$

مقدار  $(\pi)$

١١١ سُبِّحَ جسم في خط مستقيم تبعاً لـ  $s = 3t + t^3$  فإذا  
كانت سرعته بعد ثانية من بدء الحركة تساوي ٣ أمتار/ثانية  
الابتدائية فما سرعته بعد ٣ ثوانٍ من بدء الحركة .

اثبت ان

$$(1 + \frac{1}{s})^4 = \frac{1}{s^3 + 3s^2 + 3s + 1}$$

١١٢ في المثلث المجاور اوجد  $\omega(s) \omega(s) \omega(s)$

١١٣ اذا كان  $\omega(s) = \frac{1}{s + \frac{1}{s + \dots}}$

مقدار  $4.5\pi$

$$\frac{\omega}{s + 1}$$

١١٤ اذا كان  $s = \frac{1}{\omega}$  اثبت ان  $\omega = \frac{1}{s + \frac{1}{s + \dots}}$

## الاستاذ ناجح الجمزاوي

الثاني الثانوي العلمي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

### مكثف المستوى الرابع

$$\text{اثبت ان } \left\{ \frac{\text{حاصل}}{n+1} + \frac{\text{حتاب}}{n+2} \right\}_{n=1}^{\infty} \leq \text{حاصل} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\text{حاصل}}{n+1} \quad (116)$$

$$\text{اذا كان } \text{ع}(s) \times \frac{1}{n+1} < \text{صفر} \text{ بين ان } \left\{ \text{ع}(s) \right\}_{n=1}^{\infty} < \text{صفر} \quad (117)$$

ادبى مصادلة الماخن  $\text{ص} = \text{ع}(s)$  على انة  $\text{ص} = \text{حتاب}$   
ومصادلة الحاس للماخن عند النقطة (٠،٠) هي  $\text{ص} = s + 1$

$$\text{اذا كان } \left\{ \text{ع}(s) \right\}_{n=1}^{\infty} = \text{ع}(s) \text{ حتاب} + \left\{ \text{س جتاب} \right\}_{n=1}^{\infty} \quad (118)$$

اذا كان  $n$  عدد صحيح موجب فنجد مجموعة قيم  $n$  التي يجعل

$$\left| \text{س جتاب} \right| = \left| \frac{\pi}{n+1} \right| \leq \frac{1}{n+1} \text{ حتاب} \quad (119)$$

$$\text{حيث مان دون اجزاء لـ } n \geq \frac{1}{\text{ص}} \geq 1 \quad (120)$$

$$\text{اذا كان } \text{ص} = \frac{1}{n} (\text{فتاب} - \text{حتاب}) \quad (121)$$

$$\text{اذا كان } \text{ع}(s) = \frac{s}{s-1} \quad (122)$$

$$\frac{s}{s-1} = \frac{s(s-1)}{(s-1)^2} = \frac{s^2-s}{s^2-2s+1} \quad (123)$$

$$\text{وكان } \left\{ \text{ع}(s) \right\}_{n=1}^{\infty} \text{ حسب } . \quad (124)$$

دون خاص القوام بين ان

$$\left( \frac{s^2-s}{s^2-2s+1} \right)_{n=1}^{\infty} \geq \left( \frac{s^2}{s^2-2s+1} \right)_{n=1}^{\infty} = \left( \frac{s^2}{(s-1)^2} \right)_{n=1}^{\infty} \quad (125)$$

## الاستاذ ناجح الجمراوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

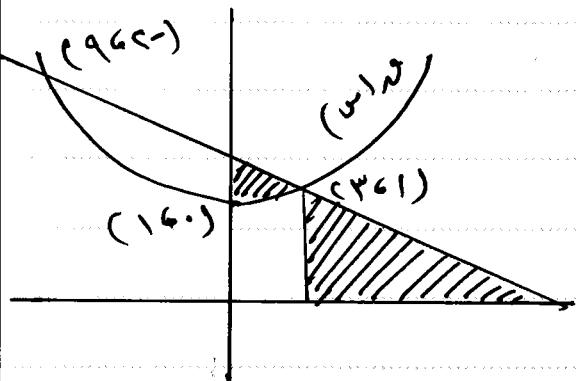
### مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

١٤٦) اذا علمت ان صخنی  $\varphi(s)$  يصع موجة محور  $x$  بین  $[5, 1]$   
ابیت انه  $\int_{\varphi(s)}^s (\varphi'(s) + \frac{1}{s}) ds < \text{صخر}$

١٤٧) اذا كان  $\varphi$  دالة افتراضیة حاصلن للتكامل على عوکاف  
 $\varphi(s) \leq L(s)$  على  $[3, 1]$  ابیت انه  
 $\int_{\varphi(s)-1}^{\varphi(s)} L(s) ds \leq \text{صخر}$

١٤٨) اذا كان  $\varphi(s)$  عايل للارتفاع على عوکاف  $\varphi(2) = 0$  وكان  
 $\int_{\varphi(s)+1}^{\varphi(s)} s ds = 8$  حيث  $s$  من  $\varphi(s) \leq s \leq \varphi(s+1)$



١٤٩) جد مساحة المثلثة المظللة

١٤٠) جد المساحة المحورة بين  $\varphi = 1 - s$  و  $\varphi = s - 1$  وعوکن  $s = 0$   
و عوکن الصادرات

١٤١) جد المساحة المحورة بين  $\varphi(s) = \sqrt{s}$  و  $s = 4$  و  $s = 0$   
و عوکن الصادرات

١٤٢) جد المساحة المحورة بين  $\varphi(s) = \sqrt{s} - 3$   
 $\varphi(s) = s^2 + 4s$  و عوکن  $s = 0$

الجمراوي ALWESAM

## الاستاذ ناجح الجمزاوي

٠٧٩٥٦٥٦٨٨١

### مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

١٤٣) اذا كانت المقادير المخصوصة بين  $w(s)$  و  $s$  متساوية، فما هي  $\frac{d}{ds} \ln w(s)$  حيث  $s > 0$ ؟

١٤٤) إذا كانت المقادير المخصوصة بين  $w(s)$  و  $s$  متساوية، فما هي  $\frac{d}{ds} \ln(s + w(s))$  حيث  $s > 0$ ؟

١٤٥) إذا كانت المقادير المخصوصة بين  $w(s)$  و  $s$  متساوية، فما هي  $\frac{d}{ds} \ln(s^2 + 3s)$  حيث  $s > 0$ ؟

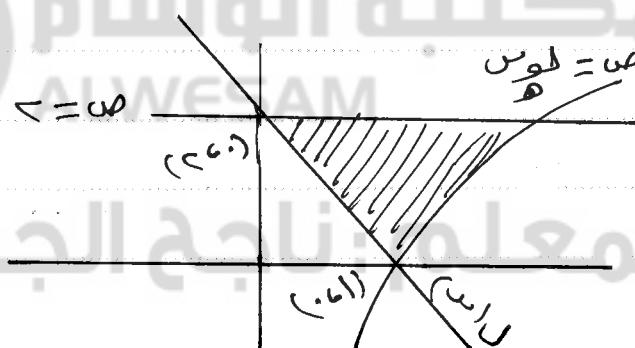
١٤٦) يعلمه المدرب المخصوصة بين  $w(s)$  و  $s$  متساوية، فإذا كان  $\frac{d}{ds} \ln w(s) = 2$ ، فما هي  $\frac{d}{ds} \ln(s^2 + w(s))$  حيث  $s > 0$ ؟

١٤٧) إذا كانت المقادير المخصوصة بين  $w(s)$  و  $s$  متساوية، و  $w(s) > s$ ، فإذا كان  $\frac{d}{ds} \ln w(s) = 1$ ، فما هي  $\frac{d}{ds} \ln(s^2 + w(s))$  حيث  $s > 0$ ؟

١٤٨) احسب مساحة المنطعة المخصوصة بين صخن  $s=1$  وصفن  $s=4$ ، حيث  $w(s) = \begin{cases} s^2 + 1 & s \geq 1 \\ -s + 4 & 1 \leq s < 4 \end{cases}$

١٤٩) احسب مساحة المنطعة المخصوصة بين صخن  $s=1$  وصفن  $s=4$ ، حيث  $w(s) = \begin{cases} s^2 + 1 & s \geq 1 \\ -s + 4 & 1 \leq s < 4 \end{cases}$  الواقعه فوق محور السينات.

١٥٠) في الشكل المعاكس الموضح في الصورة، احسب مساحة المنطعة المظلله.



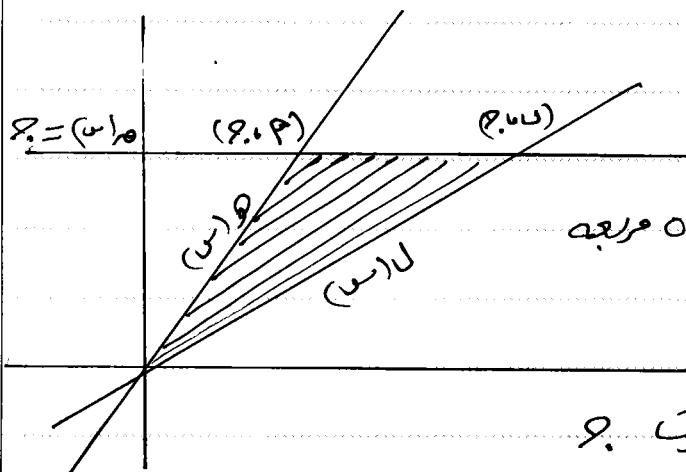
# الاستاذ ناجح الجمزاوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

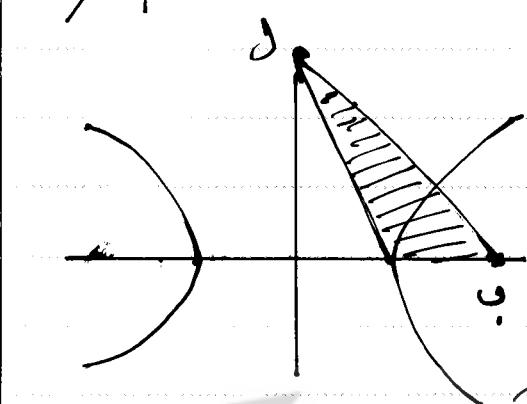
## مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

- ١٤١ بالاعتماد على رسم المجاور اذا كان  $w(s) = (1+s)(j-s)$   
وكانته صافحة المثلث الناتج من نقاط تصالع  
الاقران  $w(s)$  مع محوري الاحداثيات وساري  
ووصلت حيث  $j > 0$  ، جد صافحة  
المثلث المعرفة بين  $w(s)$  ومحور  
السيارات



- ١٤٢ اذا كانت صافحة المثلث  
المطلقة هي مثلث رأوى  $(2) \sqrt{5}$  مربع  
حيث  $w(s) = j$   
 $w(s) = s$  ،  $l(s) = \frac{1}{s}$   
حيث  $j > 0$ . اعد ميربيه التالية بـ



- ١٤٣ النصل المجاور على خطوزاره  
اختلفت المركزي  $\frac{5}{3}$  ، اذا كان  
صافحة المثلث المطلق  $(4)$  وعند  
ذلك صافحة المقطع حيث ب اهدى  
البعدين ل : اعد ميربيه محور آخر

- ١٤٤ جد ميربيه المثلث في بـ حيث ن  $(\frac{375}{2})$   
ها بدورها المقطع المخروطي الممثل بالمعادلة

$$16s^2 + 25s - 4 = 0$$

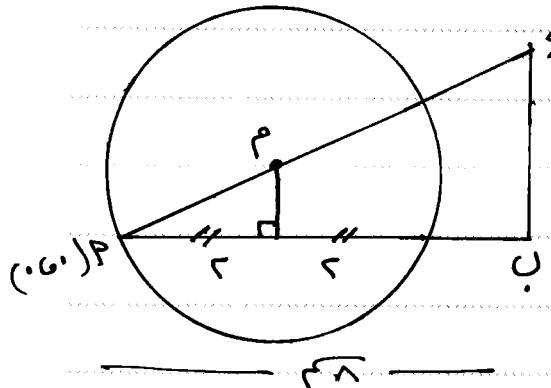
نجح الجمزاوي

# الاستاذ ناجح الجمزاوي

٠٧٩٥٦٥٦٨٨١

## مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

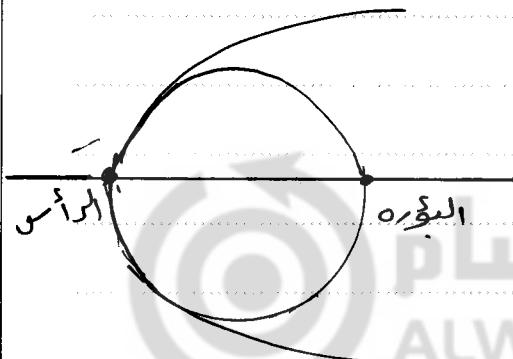


١٤٥ جد معادلة الدائرة التي تمر ببنقطة الاصل وتقطع محور ابعاد موجب  $\overline{AB}$  بجزء مقداره ٤ وحدات على اسفل بان  $AM = 8\text{cm}$  ،  $AB = 8\text{cm}$

١٤٦ جد معادلة القطع الناقص الذي مر بزره نقطته الاصل واحد بغيرته ببؤرة القطع المكافئ  $s_1 = -4\text{cm}$  والذي على دليل القطع المكافئ  $s_2 + s_3 = 16$ .

١٤٧ جد معادلة القطع الناقص الذي مر بزره نقطته الاصل وبغيرها  $(\pm 7, 0)$  ويجبر ببؤرة القطع المكافئ  $s_1 - s_2 - s_3 = 11$ .

١٤٨ اذا كان المنسوب  $s_1 + s_2 = 20$  ورأي الدائرة التي معاذهما  $s_1 + s_2 - 4s_3 = 20 - 4s_3 = 14$  ب طول الورقة.



١٤٩ بالاعقاد على التحليل الجاوز اذا علمنا انه ببؤرة والرأس هما زوايا قضر الدائرة وان مساحة الدائرة  $= \pi r^2$  جد معادلة الدليل  $s_1 = 0$  و معادلة محور الممائل  $s_2 = 0$  جد معادلة الدائرة و معادلة القطع المكافئ

المعلم: ناجح الجمزاوي

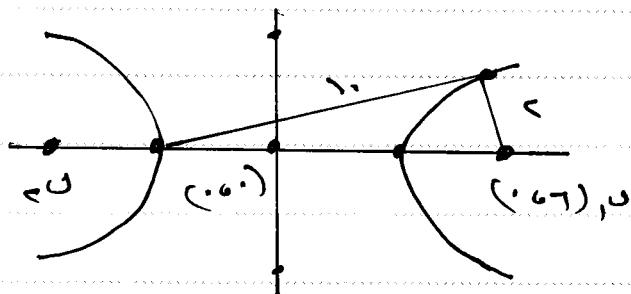
## الاستاذ ناجح الجمزاوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

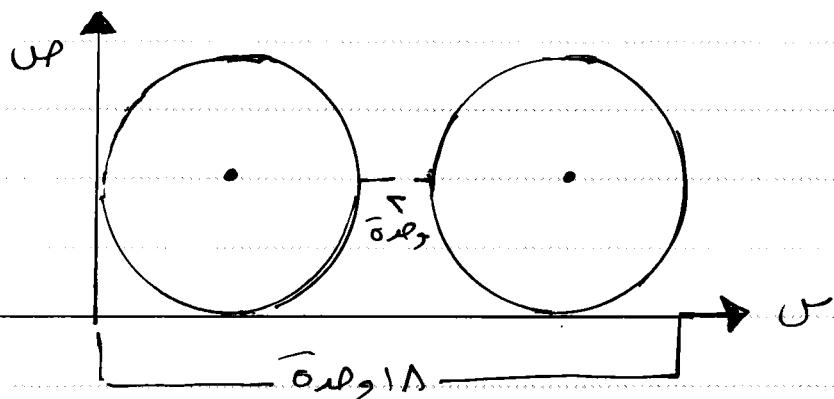
## مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

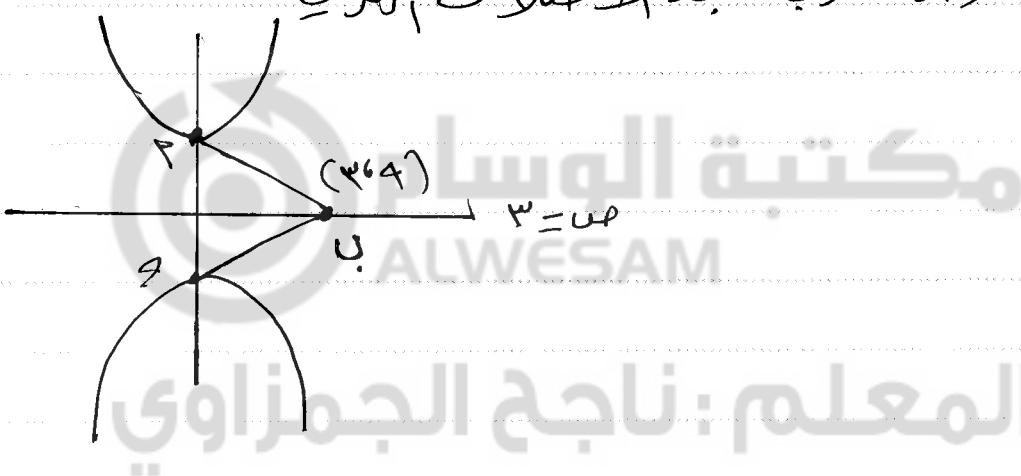
١٥٠ بالاعتماد على المثلث المجاور او مبدأ معادلة المقطع



١٥١ بالاعتماد على المثلث المجاور الذي على دائرة عما بين خط صادر لمن الدائرة



١٥٢ المثلث المجاور على قطع زائد اذا كانت ان صافحة كانت  $٣٠٢ = ٣٠٢$  درجة مربعة بمن لا تختلف بمركز



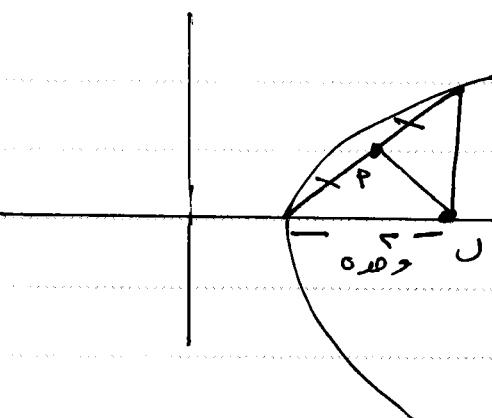
المعلم: ناجح الجمزاوي

# الاستاذ ناجح الجمزاوي

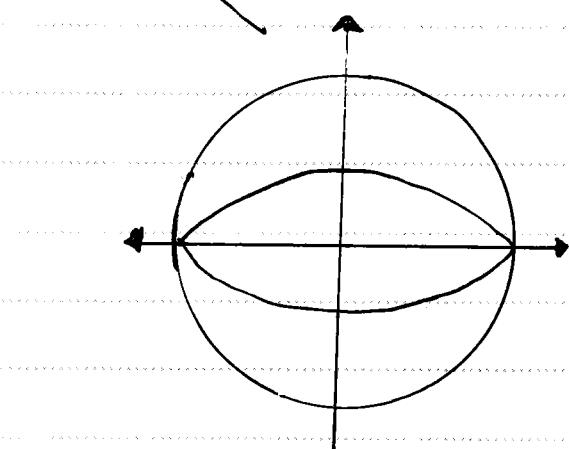
٧٩٥٦٥٦٨٨١

## مكثف المستوى الرابع

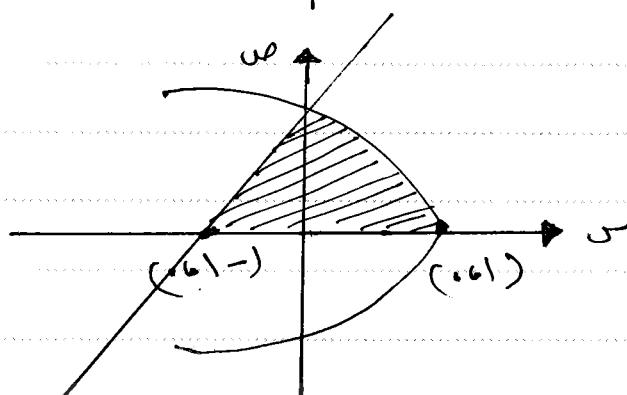
الثاني الثانوي العلمي



- ١٥٣) المثلث المجاور على قطع مطابق  
رأسه (٣٠ درجة) ودليله يوازي محور  
الصادرات ، اذا علمت ان طول  
المقطوعة المتناظرة  $MN = 3$  وحدات  
في مصادمة الصفع



- ١٥٤) في المثلث المجاور  
اذا كانت صافة الملارك  
على صافة الصفع لمنافض  
او غير الاختلاف المركزي للقطع  
الناقص



- ١٥٥) في المثلث المجاور ادجد  
صفحة منتصف المظلة



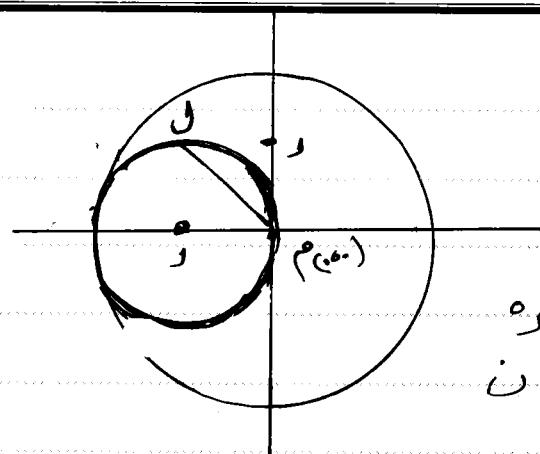
- ١٥٦) المثلث المجاور على دائرة محيطة داخل قطع ناقص  
ومفتركان في المركزي ، فما اذا كانت  
لذلك صافة الملارك الى صافة  
الصفع الناقص كتبته ٣:١  
او غير الاختلاف المركزي للقطع  
الناقص

# الاستاذ ناجح الجمزاوي

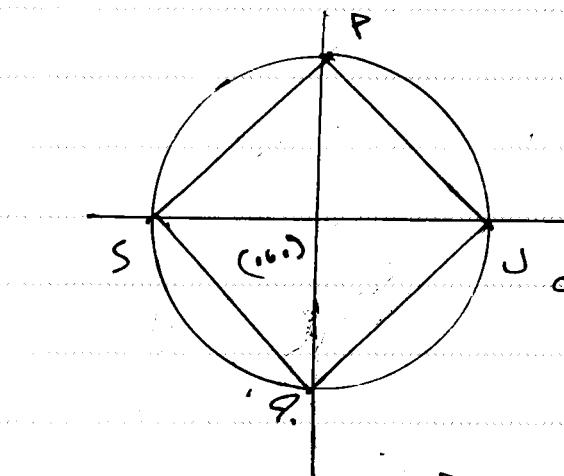
٠٧٩٥٦٥٦٨٨١

## مكثف المستوى الرابع

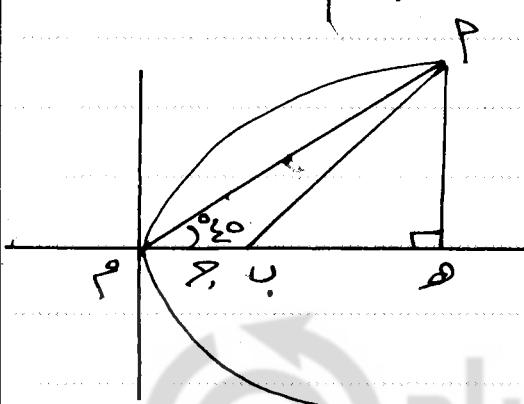
الثاني الثانوي العلمي



١٥٧) وعندماً على الشكل المجاور الذي عُين دائرة نصف قطرها  $r$  ومحور النقطة  $(r, r)$  ورسمت دائرة داخل دائرة بحيث تتطابق قطر الدائرة الصغرى مع نصف قطر الدائرة الكبيرة والتي مركزها نقطة الاصل وكان مل = ١٨٠ كم ، فما قيمة مساحتها لدائرة الكبيرة والصغرى



١٥٨) الشكل المجاور عُين دائرة مركزها  $(0, 0)$  حيث مساحتها اذا كانت متساوية الشكل  $MNQH$  فيكون  $18$  وحدة مساحة



١٥٩) في الشكل المجاور قطع مكافئ يُؤرَّط بـ  $b$  ، اذا كانت مساحة المثلث  $CHB = 6$  وحدات حيث مساحتها ،

١٦٠) حيث مساحة المثلث  $MNQ$  اذا عُين ان مستقيم  $MN$  يُسمى دائرة مركزها  $B$  ومساحتها  $(25-45)^2 + (25-45)^2 = 200$  وواحداً بـ  $8610$  (الخارجية عنها)

## الاستاذ ناجح الجماوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

### مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

١٦١ تتحرك النقطة  $N$  ( $s=6cm$ ) في مستوى بحيث ان  $\frac{s+3}{2} = 1$  و كان  $s=0$  اوجد  $s$  حينها

١٦٢  $M$  ( $s=5cm$ ) و  $P$  ( $s=6cm$ ) تلقي نقطتين في مستوى الدريكياري ، تتحرك النقطة  $P$  بحيث ان  $|M-P|=1cm$  .  
جد معادلة محل المدافي

١٦٣ قطع ناقص معاولته  $s^2 + s - 36 = 0$  ، مركزه نقطة الاصل و مجموع ضوئي صلوي محوري يساوي  $(-6)$  واحد بؤريته بؤرة القطع المكافئ الذي معاولته  $s^2 = 36 - s$  .  
ما قيمة  $M-P$  ؟

١٦٤ جد معادلة الصانع زائد الذي مركزه نقطة الاصل وأحد رأسيه بؤرة القطع المكافئ  $s^2 - 4s - 3 = 0$  ، والنسبة بين البعد بين بؤريته الى حول محوره مراوحة نسبة  $\frac{5}{3}$

١٦٥ لتكن  $O$   $s^2 - 4s = l$  قطع زائد احد بؤريته بؤرة القطع المكافئ  $4s - s^2 = l$  .  
جد قيمة  $l$

١٦٦ جد معادلة القطع الناقص الذي مركزه نقطة الاصل و بعدة البؤري متساوياً بعد بؤرة القطع المكافئ عن دليله الذي معاولته  $s^2 + s - 84 = 0$  . اذا علمنا ان معاولة القطع الناقص  $28cm$

## الاستاذ ناجح الجمزاوي

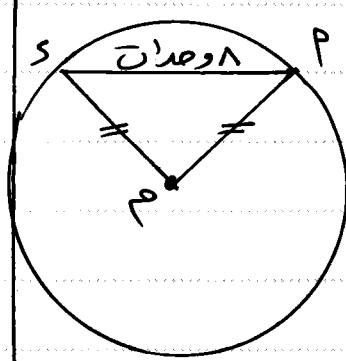
٧٩٥٦٥٦٨٨١

## مكثف المستوى الرابع

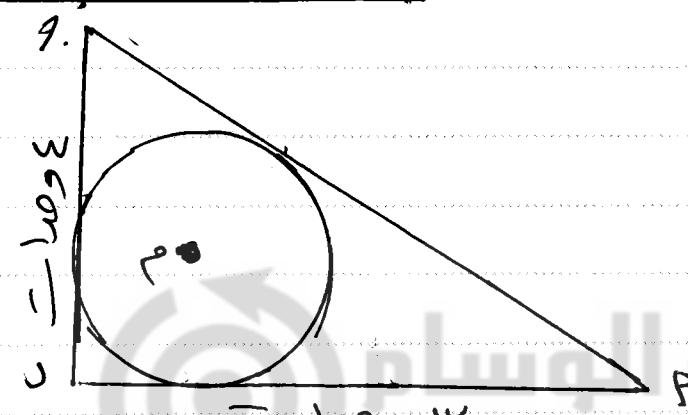
الثانوي الثاني العلمي

١٦٧) جد مصادلة القطع الزائد الذي يؤمن به بؤري القطع الناقص  
 $س^2 + ص^2 = ٢٠$  ويجرب بؤرة القطع المطابق  
 $س^2 + ص^2 = ٣٦$ .

١٦٨) قطع زائد مركزه نقطه الأصل وصادله لـ  $س - ص = ٩$ .  
وطول محوره المطابق (١٦٧) وبؤرته تتطبقان على  
بؤري القطع الناقص الذي صادله  $٤س + ١٦ = ٥٧٦$ .  
جد فحاته لـ ٦٤.



١٦٩) جد مصادلة الدائرة التي تمس محور الصادات بالنقطة (٥٦، ٠)  
ومواحة المثلث  $٣٩$  متساوي  
أوجهه متساوية.



١٤٠) جد مصادلة الدائرة في الأصل المجاور اذا علمت ان  
مرکزها (٢٦١)

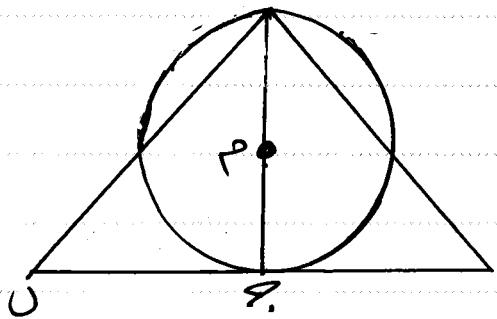
# الاستاذ ناجح الجمراوي

٧٩٥٦٥٦٨٨١

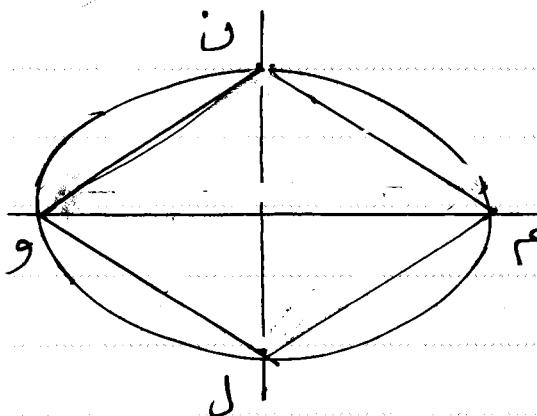
## مكثف المستوى الرابع

الثاني الثانوي العلمي

- (١٧٣) جد مصادلة القطع الزائد الذي يُؤرَّاه مما يُؤرَّى القطع الناقص  
 $\frac{س}{٩} + \frac{ص}{٢٥} = ١$  و كيس القطع كما في، الذي وصايتها  $س + ص = ٢٥$

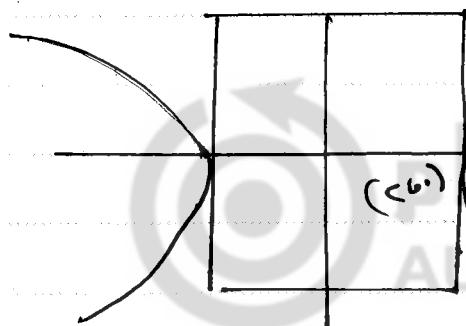


- (١٧٤) في التكبير المجاور دائرة مركزها (١٦١) والمثلث متساوٍ فتساوي الأضلاع طول ضلعه ٢  
 جد قطر في دائرة جد مصادلتها ٢



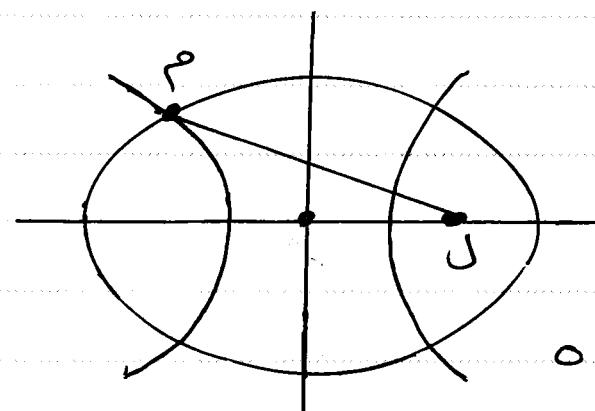
- (١٧٥) في التكبير المجاور جد مصادلة القطع الناقص الذي مركزه (١٦٣)  
 علىًّا مان ٨٣ = ٣ ومحليه  
 التكبير الرباعي ٩ لون = ٥٧٤

- (١٧٤) جد مصادلة المحل الهندسي للنقطة (س، ص) التي تَحْرُك في المستوى بحيث  $س + ص = ٦$  حيث  $ص = ٤$  حاله حيث  
 ثم بين نوعه.



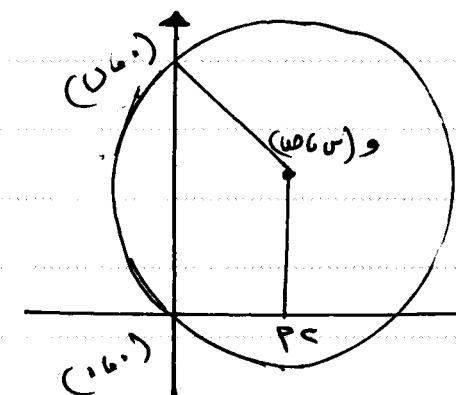
- (١٧٥) عين التكبير المجاور الذي على  
 قطع زائد اخْتِلَافُه المركزي ٣ وأحدى  
 يُؤرَّيه (٢٦٣) جد مصادلة دائرة  
 التي مركزها مركز القطع الزائد وتمر برؤوس أضلاع  
 الذي يهدأه ٩، ٦، ٣

١٧٦ تتحرك النقطة  $N$  ( $x, y$ ) في المستوى حيث أن  $s = \frac{2}{3} (جهاز - حان) + \frac{1}{3} (جهاز + حان)$  او بعد مصادلة المثلث الخرساني للنقطة  $N$  وبين نوعه.

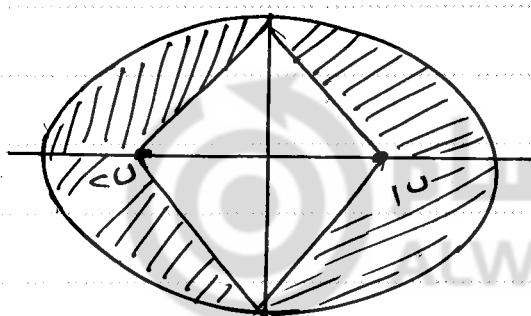


١٧٧ فحصاً على المثلث المجاور بعد مصادلة الدائرة التي مرَّتْها م، ونصف قطرها ميل حيث مصادلتها القاطعين هما

$$4x^2 + 4y^2 - 45 = 0 \quad 4x^2 - 4y^2 = 45$$



١٧٨ فحصاً على المثلث المجاور بعد مصادلة المثلث الخرساني لمرَّتْها الدائرة التي تقفع وتر صوله  $> 2$  من محور السينات وتر بنقشه ثابت على محور الصادات التي تبعد صافحة  $N$  عن نصفة الأصل



١٧٩ بعد مصادلة المنظمة المظللة في المثلث المجاور علىَّاً بأن  $11 = 1 + 4 \sin(15)$  هنا بُؤرَى القطع الناقص  $\sin(15) + \cos(15) = 1$

