

القسم الأول : يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة وعلى الطالب أن يجيب عليها جميعها

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الاجابة : (٣٠ علامة)

(١) إذا كان م(س) ، ل(س) اقترانين أصليين للاقتتران المتصل ق(س) والمار بالنقطة (٤ - ، ٧) وكانت $٥ = (٤)^\wedge$ ، فإن $(٢٥ + ٣)^\wedge (٤) =$

(أ) ٥٦ (ب) ٨٠ (ج) ٥٦ - (د) ١٥ -

$$(٢) \left[\frac{٢(جاس)}{قاس} = ٥س \right]$$

(أ) طا(جاس)+ج (ب) طاس+ج (ج) قاس+ج (د) قاس(جاس)+ج

$$(٣) \left[\frac{١-٥}{١-٥} = ٥س \right]$$

(أ) -س-ه+س (ب) س+ه+س (ج) س-ه+س (د) -س+ه+س

$$(٤) \left[\frac{جاس}{٢} = ٥س \right]$$

(أ) $\frac{١}{٢} جاس + ج$ (ب) $\frac{١}{٢} جتا٢س + ج$ (ج) $\frac{١}{٢} جاس + ج$ (د) $\frac{١}{٢} جتا٢س + ج$

$$(٥) \left[(٢س-لوه)س = س٢لوه - [٥س-٥س] \right] \text{ فإن } ٥س =$$

(أ) لوهس (ب) س٢س (ج) س.س (د) س-لوهس

$$(٦) \left[٢س-٥س = (س-٠) \right]$$

(أ) $٢س-٣س$ (ب) $٢س-٥س$ (ج) $\frac{١}{٥}س-٥س$ (د) $\frac{٤}{٥}س-٥س$

(٧) يتحرك جسيم في خط مستقيم بحيث أن تسارعه في أي لحظة يعطى بالعلاقة $٢(٢-٥)م/ث٢$ وكانت سرعته الابتدائية هي ٤ م/ث ، فإن سرعته بعد ٣ ث من بدء الحركة هي :

(أ) ٥٢ م/ث (ب) ٥٢ م/ث (ج) ٤٨ م/ث (د) ٤٨ م/ث

(٨) إذا كانت δ تجزئة منتظمة للفترة [١ ، ١٢] ، وكان العنصر الخامس هو $\frac{١٤}{٣}$ ، $٠ \neq ١$

فإن عدد عناصر التجزئة هو :

(أ) ١٣ (ب) ١٢ (ج) ١١ (د) ١٥

٩) إذا كانت δ تجزئة منتظمة للفترة $[1, 8]$ وكانت الفترة الجزئية الأخيرة هي $[5, 7, 8]$ فإن قيمة الثابت α هي :

- (أ) ٢ (ب) ٢ - (ج) $\frac{2-}{19}$ (د) $\frac{2}{19}$
- ١٠) إذا كان $u(s) = \text{لوس}$ ، وكانت $\delta = \{1, h, h^2, h^3\}$ تجزئة للفترة $[1, h^3]$ ، على اعتبار $s^* = s_r$ ، فإن $(\delta, u) =$

- (أ) $h^2 + h - h^2 - h^3$ (ب) $h^2 - h - h^2 - h^3$
(ج) $h^3 - h^2 - h - 1$ (د) $h^3 - h^2 - h - 1$

١١) إذا كان $q(s)$ اقتران معرف على $[0, 2]$ ، وكانت δ تجزئة منتظمة لهذه الفترة وكان

$$(\delta, u) = \frac{4}{2} \frac{u_6 - u_1}{u_3 + u_2} \quad , \quad \text{فإن} \quad \int_0^2 u(s) \cdot q(s) ds =$$

- (أ) ٢ (ب) ٢ - (ج) $\frac{10}{3}$ (د) $\frac{10-}{3}$

١٢) إذا كان $m(s)$ اقترانا أصليا للاقتران $q(s)$ فإن $\int_0^2 m(s) u(s) ds$ يساوي:

- (أ) $(m(s))^2 +$ (ب) $m(s) +$ (ج) $q(s) +$ (د) $m(s) q(s) +$

١٣) إذا كان $m(s)$ اقترانا أصليا للاقتران $q(s)$ ، حيث $q(s) = \text{ظتاس} + 1$ ، فما قيمة $m(\frac{\pi}{4})$:

- (أ) ٢ (ب) ٢ - (ج) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (د) $\frac{1}{\sqrt{2}} -$

١٤) قذفت كرة للأعلى بسرعة ابتدائية قدرها ٦٤ قدم/ث من قمة برج ، فكان أقصى ارتفاع عن سطح الأرض تصله الكرة هو ١٤٤ قدم ، إذا علمت ان تسارع الكرة -٣٢ قدم/ث^٢ جد ارتفاع البرج:

- (أ) ٤٠ قدم (ب) ٦٠ قدم (ج) ٨٠ قدم (د) ١٠٠ قدم

١٥) إذا كان $q(s)$ اقترانا متصلا على مجاله حيث $\int_0^2 u(s) ds = \text{جاس-جتاس} + 2$

$$\text{فما قيمة} \quad u - \left(\frac{\pi}{2}\right) u - \left(\frac{\pi}{2}\right) u \quad ?$$

- (أ) ٤ (ب) ٤ - (ج) ٢ (د) ٢ -

١٦) إذا كانت $\delta = \{1, h, h^2, \dots, h^{17}, h^{18}\}$ تجزئة منتظمة للفترة $[1, h^{18}]$ فما قيمة b ؟

- (أ) ١٨ (ب) ١٩ (ج) ٢٠ (د) ٢١

١٧) إذا كان $\int_0^1 j(s) ds = \text{اجا}(s) + \text{ج} +$ ، فإن قيمة α ؟

- (أ) ٢ - (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) ٢

(١٨) $\int_{\sqrt{2}}^2 \frac{1}{x} dx =$

- (أ) $2\sqrt{2} + \frac{1}{2}$ (ب) $\sqrt{2} + \frac{1}{2}$ (ج) $\sqrt{2} + \frac{1}{4}$ (د) $\sqrt{2} + \frac{1}{8}$
- (١٩) إذا كانت δ تجزئة منتظمة للفترة $[1, 2]$ وكان طول الفترة الجزئية يساوي $\frac{1}{4}$ فإن العنصر الثامن في

التجزئة هو:

- (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{5}{4}$ (د) $\frac{7}{4}$

(٢٠) إذا كان $Q = (S)$ $S = 2$ معرفاً على $[1, 2]$ وكان $M = (Q, S)$ $Q = 3 + \frac{2}{n}$ فما قيمة B ؟

- (أ) $\frac{35}{2}$ (ب) $\frac{37}{2}$ (ج) 6 (د) 6

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

(أ) جد $\int_{-2}^3 (x^2 - 7x + 2) dx$ باستخدام تعريف التكامل المحدود . (٨ علامات)

(ب) إذا كان $Q = (S)$ $S = 3 - x^2$ ، جد قاعدة منحنى الاقتران $Q = (S)$ علماً بأن المستقيم $S + V = 4$ مماس للمنحنى عند النقطة $(1, Q(1))$. (٧ علامات)

(ج) بين السبب في قابلية الاقتران $Q = (S)$ $S = \frac{x^3 - 3x^2 - 2x + 1}{x - 1}$ للتكامل في $[-2, 2]$. (٥ علامات)

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(أ) جد التكاملات التالية:

(١) $\int \frac{1}{1-x} dx$ (٢) $\int \frac{x^2 + 2}{(x-1)^2} dx$ (١٢ علامة)

(ب) إذا كانت δ تجزئة منتظمة للفترة $[1, 2]$ والعنصر الثالث فيها يساوي $\frac{1}{2}$ ، وكانت δ تجزئة منتظمة

للفترة $[1, 2]$ والعنصر الخامس فيها يساوي $\frac{1}{4}$ ، اوجد قيم 1 ، 2 ؟ (٨ علامات)

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

(أ) إذا كان $Q = (S)$ $S = 1 + x$ وكانت δ تجزئة نونية منتظمة للفترة $[0, 1]$ فاثبت أن :

$M = (Q, S)$ $S = 1 + x$ $M = (Q, S)$ $S = 1 + x$. (٧ علامات)

(ب) إذا كان $Q = (S)$ $S = 2x^2 + 3x + 2$ وكان $Q = (1)$ $S = 4$ ، $Q = (2)$ $S = 6$ فجد $Q = (1)$ ؟

(٧ علامات)

(٦ علامات)

(ج) جد $\int \frac{1}{x^2} dx$.

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى الطالب أن يجيب على سؤال واحد فقط

السؤال الخامس : (١٠ علامات)

(أ) جد $\left[s^2 - \frac{1}{s} - \frac{5}{s^3} \right]_{s=2}$ دس . (٥ علامات)

(ب) إذا كانت $s^2 = (s) + (s) + (s)$ ، جد قاعدة الاقتران $Q(s)$ علماً بأن $Q(\pi) = 0$.
(٥ علامات)

السؤال السادس : (١٠ علامات)

(أ) يتحرك جسيم في خط مستقيم بحيث أن بتسارع $t = 3n^2 + n$ ، فإذا كانت سرعته بعد ثانيتين من بدء الحركة $= 3$ أمثال سرعته الابتدائية ، فما سرعته بعد ٣ ثواني من بدء الحركة ، علماً بأن المسافة بالأمتار ؟
(٥ علامات)

(ب) جد $\left[\frac{s^4}{s^3 + s^7} \right]_{s=2}$ دس . (٥ علامات)

انتهت الأسئلة
مع تمنياتنا لكم بالتفوق دائماً

نموذج إجابة الاختبار التجريبي
الثاني عشر العلمي - الرياضيات - ورقة 2

2020 - 2019

السؤال الأول :-

رقم الفرع	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
رمز الإجابة	ج	د	د	د	د	ج	د	د	ب	ج

رقم الفرع	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
رمز الإجابة	ب	د	ب	ج	ج	ب	ج	د	د	د

السؤال الثاني :-

② جـ $\left[\sum_{c^-}^w (v_c - v) \right] \text{ vs } \text{بالقرب}$

③ جـ $\sum_{i=1}^n \frac{p-v}{n} = (w, w) \text{ م (الكل)}$

$$\left(-\frac{p-v}{n} + p \right) \sum_{i=1}^n \frac{c-v}{n} =$$

$$\left(-\frac{0}{n} + c- \right) \sum_{i=1}^n \frac{0}{n} =$$

$$\left(\left(-\frac{0}{n} + c- \right) c-v \right) \sum_{i=1}^n \frac{0}{n} =$$

$$\left(-\frac{1}{n} - c + v \right) \sum_{i=1}^n \frac{0}{n} =$$

$$\left[-\sum_{i=1}^n \frac{1}{n} - 11 \sum_{i=1}^n \right] \frac{0}{n} =$$

$$\left[\frac{(1+n)}{n} \times \frac{0}{n} - 11 \right] \frac{0}{n} =$$

$$\left[0 - 11 - 11 \right] \frac{0}{n} =$$

$$\left[0 - 11 \right] \frac{0}{n} =$$

$$\frac{0}{n} - 11 =$$

$$\left(\frac{0}{n} - 11 \right) \sum_{c^-}^w (v_c - v) \ll \text{إذاً}$$

$$\boxed{11} =$$

المسألة ١٠ - جد التكاملات التالية :

$$1) \quad \int \frac{1 + \sqrt{x}}{1 + \sqrt{x}} \times \frac{1}{1 - \sqrt{x}} dx = \int \frac{1}{1 - \sqrt{x}} dx$$

$$= \int \frac{1 + \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx = \int \frac{1 + \sqrt{x}}{1 - \sqrt{x}} dx =$$

$$= \int \frac{1}{\sqrt{x}} dx + \int \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx = \int \frac{1}{\sqrt{x}} dx + \int 1 dx =$$

$$= \int \frac{1}{\sqrt{x}} dx + \int 1 dx = \int \frac{1}{\sqrt{x}} dx + \int 1 dx =$$

$$= \int \frac{1}{\sqrt{x}} dx + \int 1 dx = \int \frac{1}{\sqrt{x}} dx + \int 1 dx =$$

$$= \int \frac{1}{\sqrt{x}} dx + \int 1 dx = \int \frac{1}{\sqrt{x}} dx + \int 1 dx =$$

$$= \int \frac{1}{\sqrt{x}} dx + \int 1 dx = \int \frac{1}{\sqrt{x}} dx + \int 1 dx =$$

$$\left. \text{و } \frac{c + \frac{w}{v}}{(1 - \frac{v}{c})v} \right\} \rightarrow \underline{\underline{c - p - \frac{w}{v}}}$$

$$\frac{1}{\frac{v - \frac{w}{v}}{c + v}} = \left. \text{و } \frac{c + \frac{w}{v}}{v - \frac{w}{v}} \right\} =$$

$$\left. \left. \text{و } \frac{c + v}{(1 - \frac{v}{c})v} \right\} + v \right\} = \left. \text{و } \frac{c + \frac{w}{v}}{v - \frac{w}{v}} \right\}$$

و س

$$\frac{c}{1+v} + \frac{v}{1-v} + \frac{p}{v} = \frac{c+v}{(1-\frac{v}{c})v}$$

$$(v - \frac{v}{c})c + (v + \frac{v}{c})v + (1 - \frac{v}{c})p = c + v$$

$$\boxed{c = p} \Leftrightarrow p = c + \frac{w}{v} \Leftrightarrow \boxed{\frac{w}{v} = c} \Leftrightarrow \underline{\underline{\text{جزر الو}}}$$

$$\boxed{\frac{w}{v} = c} \Leftrightarrow v \cdot c = c + 1 \Leftrightarrow \boxed{1 = v} \Leftrightarrow$$

$$\boxed{\frac{1}{v} = c} \Leftrightarrow c \cdot v = c + 1 \Leftrightarrow \boxed{1 = v} \Leftrightarrow$$

$$\left. \text{و } \frac{1}{1+v} \right\} + \left. \text{و } \frac{\frac{w}{v}}{1-v} \right\} + \left. \text{و } \frac{c}{v} \right\} + \left. \text{و } 1 \right\} = \left. \text{و } \frac{c + \frac{w}{v}}{v - \frac{w}{v}} \right\} \underline{\underline{\text{إذا}}}$$

$$\frac{1}{1+v} + \frac{\frac{w}{v}}{1-v} + \frac{c}{v} + 1 =$$

$$\frac{c}{v} +$$

٣. رفع (ب) ٤

← العنصر الثاني $r = (r \rightarrow)$ و $[u, r, p]$ و $\wedge \delta \epsilon$

$$r = r \times \frac{p-u}{\wedge} + p = r \rightarrow$$

$$\frac{p-u}{\epsilon} = p-r \Leftrightarrow r = \frac{p-u}{\epsilon} + p$$

① --- $\boxed{p \rightarrow + u = \wedge} \Leftrightarrow p-u = p \epsilon - \wedge$

← العنصر الخامس $\epsilon = (\epsilon \rightarrow)$ و $[u, r, p]$ و $\wedge \delta \epsilon$

$$\epsilon = \epsilon \times \frac{p-u}{\wedge} + p = \epsilon \rightarrow$$

$$\frac{p-u}{\mu} = p-\epsilon \Leftrightarrow \epsilon = \frac{p-u}{\mu} + p$$

② --- $\boxed{p \rightarrow + u = \wedge} \Leftrightarrow p-u = p \mu - \wedge$

في ① / ② حذف .

$$\begin{array}{r} \wedge = u + p \mu \\ \wedge = u + p r \\ \hline \boxed{\epsilon - = p} \end{array}$$

نضرب $\wedge = u + p r$

$$\wedge = u + \epsilon - \times r$$

$\boxed{r = u} \Leftrightarrow \wedge = u + \wedge -$

[11:5] د ر

السؤال الرابع - (P) $\varphi(n) \mid \varphi(p) = \varphi(n) \mid \varphi(p)$

$$\begin{aligned} \varphi(n) \mid \sum_{i=1}^n \frac{p-i}{n} &= \varphi(n) \mid \varphi(p) \\ \left(\varphi(n) \mid \sum_{i=1}^n \frac{p-i}{n} \right) &= \\ \left[\varphi(n) \mid \sum_{i=1}^n \frac{p-i}{n} + \varphi(n) \mid \varphi(p) \right] \frac{n-1}{n} &= \\ \left[\varphi(n) \mid \sum_{i=1}^n \frac{p-i}{n} \right] \frac{1}{n} &= \\ \varphi(n) \mid \left(\sum_{i=1}^n \frac{1}{n} \right) \varphi(p) &= \\ \varphi(n) \mid \left(\varphi(n) \mid \varphi(p) \right) \varphi(p) &= \varphi(n) \mid \varphi(p) \end{aligned}$$

سؤال ٤

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

سؤال ٤

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

سؤال ٤

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

سؤال ٤

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

سؤال ٤

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

بما أن $\varphi(n) \mid \varphi(p)$ $\Rightarrow \varphi(n) \mid \varphi(p)$

س. ج [حساب الص]

الكل - بفرضه $\sqrt{v} = \sqrt{v}$
 $\sqrt{\frac{1}{v}} = \sqrt{v}$

$\sqrt{v} = \sqrt{v} \sqrt{v}$

إذا [$\sqrt{v} \sqrt{v} = \sqrt{v}$]

$\sqrt{v} = \sqrt{v}$ $\sqrt{v} = \sqrt{v}$

$\sqrt{v} = \sqrt{v}$ $\sqrt{v} = \sqrt{v}$

$\sqrt{v} = \sqrt{v}$ $\sqrt{v} = \sqrt{v}$

$\sqrt{v} = \sqrt{v}$ $\sqrt{v} = \sqrt{v}$

$\sqrt{v} = \sqrt{v}$ $\sqrt{v} = \sqrt{v}$

$\sqrt{v} = \sqrt{v}$ $\sqrt{v} = \sqrt{v}$

المسؤول الخامس (P) $\sqrt{\frac{1}{v} - \frac{0}{v}} \sqrt{v}$

بتوحيد المقامات $\sqrt{\frac{1}{v} - \frac{0}{v}} \sqrt{v}$

$\sqrt{\frac{1}{v} - \frac{0}{v}} \sqrt{v} = \sqrt{\frac{1}{v} - \frac{0}{v}} \sqrt{v}$

$\sqrt{\frac{1}{v} - \frac{0}{v}} \sqrt{v} =$

$\sqrt{\frac{1}{v} - \frac{0}{v}} \sqrt{v} = \sqrt{\frac{1}{v} - \frac{0}{v}} \sqrt{v}$

حد و (ص)

حيث
و (π) =

$$ص = (ص) + (ص) =$$

س. ب.

(الطريقة الأولى) الانهاط

$$(ص) = (ص) + (ص)$$

$$ص = (ص) + (ص)$$

$$ص = (ص)$$

$$ص + \frac{ص}{ص} = (ص) \Leftrightarrow \frac{ص}{ص} = (ص)$$

$$\boxed{ص = ص} \Leftrightarrow ص = ص + ص = ص + \frac{ص}{ص} = (ص)$$

$$\frac{ص}{ص} = (ص)$$

(الطريقة الثانية)

$$ص = (ص) + (ص)$$

$$ص = (ص) + (ص)$$

بالاجزاء

$$ص = ص \quad ص = ص$$

$$ص = ص \quad ص = ص$$

$$ص - ص$$

$$ص = (ص) + (ص) - (ص)$$

$$ص + \frac{ص}{ص} = (ص) \Leftrightarrow \frac{ص}{ص} = (ص)$$

$$\boxed{ص = ص}$$

$$\frac{ص}{ص} = (ص)$$

السؤال السادس :-

$$ns \left[\begin{matrix} \epsilon \\ \sqrt{\epsilon^2 + 1} \end{matrix} \right] = \epsilon \Leftrightarrow n + n^3 = 0 \quad (P)$$

$$0 + \frac{n}{\epsilon} + n^3 = ns \left[\begin{matrix} \epsilon \\ \sqrt{\epsilon^2 + 1} \end{matrix} \right] = \epsilon$$

$$\text{نضرب في } \epsilon \Rightarrow (n) \epsilon = (n) \epsilon$$

$$\left(0 + \frac{n}{\epsilon} + n^3 \right) \epsilon = 0 + \frac{\epsilon}{\epsilon} + n^3 \epsilon$$

$$\boxed{0 = 1} \Leftrightarrow 0 \cdot \epsilon = 0 + 1$$

$$0 + \frac{n}{\epsilon} + n^3 = \epsilon \quad \leftarrow \text{نضرب في } \epsilon$$

$$0 \cdot \epsilon + n^3 \cdot \epsilon = \epsilon \cdot \epsilon + n^3 \cdot \epsilon = 0 + \frac{\epsilon}{\epsilon} + n^3 \epsilon = (n^3) \epsilon$$

$$(C) \quad ns \left[\begin{matrix} \epsilon \\ \sqrt{\epsilon^2 + 1} \end{matrix} \right] = \epsilon \quad \text{بإرفاق } ns \text{ فنضرب في } ns$$

$$ns \left[\begin{matrix} \epsilon \\ \sqrt{\epsilon^2 + 1} \end{matrix} \right] = ns \left[\begin{matrix} \epsilon \\ \sqrt{\epsilon^2 + 1} \end{matrix} \right] = ns \left[\begin{matrix} \epsilon \\ \sqrt{\epsilon^2 + 1} \end{matrix} \right]$$

$$ns = \frac{ns}{\epsilon} \Leftrightarrow ns \cdot \epsilon = ns \Leftrightarrow 1 + \epsilon = ns \quad \text{بفرضه}$$

$$\text{يصبح} \quad ns \left[\begin{matrix} \epsilon \\ \sqrt{\epsilon^2 + 1} \end{matrix} \right] = \frac{ns}{\epsilon} \cdot \epsilon$$

$$ns \left[\begin{matrix} \epsilon \\ \sqrt{\epsilon^2 + 1} \end{matrix} \right] = \frac{1}{\epsilon} =$$

$$0 + \frac{n}{\epsilon} + n^3 = \frac{1}{\epsilon} \Rightarrow \frac{n}{\epsilon} + n^3 = \frac{1}{\epsilon}$$

$$0 + \frac{n}{\epsilon} + n^3 = \frac{1}{\epsilon}$$