

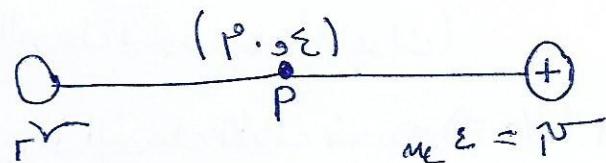
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

امتحان مقتصر

س ١٩-

م) شحنتان تقعان على مسافة $l = 4 \times 10^{-2} \text{ m}$ في الفراغ، إذا كانت الشحنات متساوية القيمة $q = 2 \times 10^{-8} \text{ C}$ وكانت القوى المتبادلة بينهما $F = 8 \times 10^{-8} \text{ N}$. احسب ما يلي :-

- ① نصف قطر المجال.
- ② طاقة الوضع لشحنة الأولى.
- ③ الشغل اللازم لنقل الشحنة (س) من موقعها إلى نصف قطرة التي تقع فيها منتصف المسافة بين الشحنتين



ب) أشرح آلية عمل أنبوب أشعة العجيج.

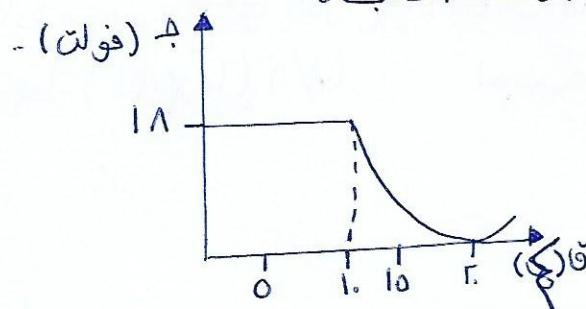
ج) تتحرك جسم من السكون شحنته $1 \times 10^{-19} \text{ C}$ كثافة $2 \times 10^2 \text{ C/m}^3$ في مجال كهربائي متخلص بين لوحين لهدة ثانية فوجده سرعته $v = 4 \times 10^6 \text{ m/s}$ احسب :-

- ① تسارع الجسم
- ② القوة الكهربائية المؤثرة على شحنة
- ③ المجال الكهربائي
- ④ المسافة الذي قطعها الجسم في هذا الزمن
- ⑤ الجهد الكهربائي

الاستاذ: عمار السعدي

٠٧٨٨٢٥٥٨٤٦

(م) يمثل الشكل المجاور العلاقة بين الجهد الكهربائي لعوامل (كهربائية كروية) المشحونة وأبعد عن المركز اعتقاداً على الشكل احسب :-



① دفع قدر المولى

② المجال داخل المولى

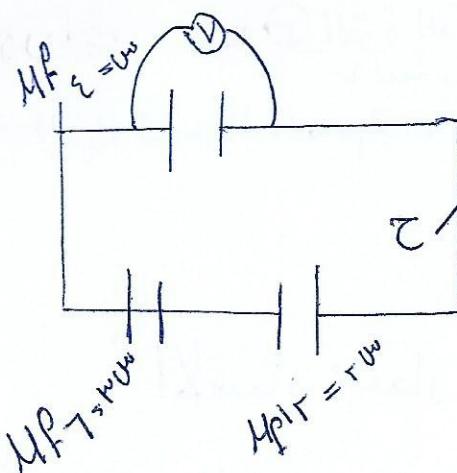
③ الجهد داخل المولى

④ الشكل اللازم لنقل الشحنة من سطح المولى إلى نقطتين تبعد 2 سم

⑤ احسب حمل السعنات التي يجب ان تلها من العوامل ليكون جهد (1 آفولت)

⑥ إذا وضع عوامل آخر على بعد (4 سم) من مركز العوامل الاول شحنته (M_2) احسب شحنته العوامل الاول بعد وصله في الأرض

(ن) في الشكل المجاور تم دخل المواسع (M_1) مع المواسع (M_2 , M_3) العين مشحونة فإذا أبعج جهد المواسع (M_1) بعد التوصيل (آفولت) احسب قراءة الفولتميتر بعد غلق المفتاح.



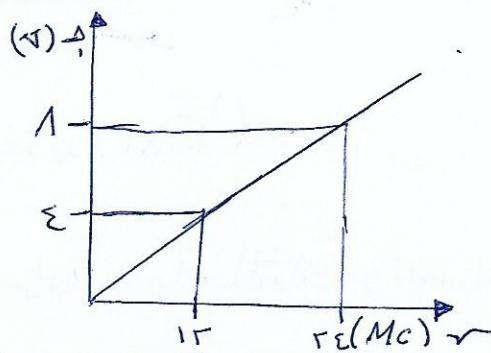
"الأسنان :- عمار السعور"

٥٧٨٨٢٥٥٨٤٦

- ج) مواسع كهربائي مواسعته ($M_F 2$) ومل مع مواسع آخر غير شحون مواسعته ($M_F 3$) فـكـان جـهـدـ المـواـسـعـ الـثـانـيـ بـعـدـ التـوـهـيلـ (ـ٤ـ فـولـتـ)ـ اـحـسـبـ هـاـيـلـيـ :-
- ① شـحـنـةـ المـواـسـعـ الـأـوـلـ قـبـلـ التـوـهـيلـ .
 - ② عـدـلـ التـقـيرـ فـيـ الـهـاـفـةـ الـكـهـرـبـائـيـ فـيـ المـواـسـعـ الـأـوـلـ .

د) اعتقاداً على الشـكـلـ المـعـاـورـ الـذـيـ يـمـلـعـ الـعـلـاقـةـ بـيـنـ الـجـهـدـ وـالـشـحـنـةـ فـيـ المـواـسـعـ

ـلـوـهـيـنـ مـتـواـزـيـنـ اـحـسـبـ هـاـيـلـيـ :-



- ـلـهـاـفـةـ الـمـخـتـزـنـةـ فـيـ المـواـسـعـ .
- ـلـمـجـالـ الـكـهـرـبـائـيـ بـيـنـ الـلـوـهـيـنـ إـذـاـ عـلـمـتـ أـنـ الـعـسـافـةـ (ـ٢ـ فـمـ)ـ وـبـيـنـهـاـ .
- ـلـمـجـالـ الـسـطـحـيـةـ لـلـشـحـنـةـ .ـلـذـاـ كـامـسـ أـنـ مـسـاحـةـ اـحـدـ الـلـوـهـيـنـ أـصـمـ
- ـلـهـاـفـةـ الـمـخـتـزـنـةـ بـيـنـ الـلـوـهـيـنـ إـذـاـ كـانـتـ الـعـسـافـةـ بـيـنـ الـلـوـهـيـنـ (ـ١ـ فـمـ)ـ وـالـشـحـنـةـ
- ـلـكـلـ مـنـهـمـ (ـ٤ـ M_C)ـ عـنـدـمـاـ كـانـتـ فـرـقـ الـجـهـدـ بـيـنـهـمـ (ـ٨ـ فـولـتـ)ـ جـدـهـاـيـلـيـ :-

- ـلـمـسـاحـةـ اـحـدـ الـلـوـهـيـنـ .
- ـلـمـجـالـ بـيـنـ الـلـوـهـيـنـ .
- ـلـكـنـافـةـ السـطـحـيـةـ لـلـشـحـنـةـ .
- ـلـهـاـفـةـ الـمـخـتـزـنـةـ فـيـ المـواـسـعـ .
- ـلـإـذـاـ أـبـعـدـ فـرـقـ الـجـهـدـ (ـ٢ـ فـولـتـ)ـ مـعـ بـيـاتـ المـواـسـعـ اـحـسـبـ التـقـيرـ فـيـ الـهـاـفـةـ
- ـالـمـخـتـزـنـةـ فـيـ المـواـسـعـ .

الأستاذة:- عمار السعود

(٤) أثبتت أن التيار يعزمها بالعلاقة ($P = \rho I^2 t / 4 \pi r^2$)

(٥) يمثل الشكل المباري القيم للثلاث عناصر، ادرسوا الجدول ثم اجبوه على ما يلي:

العنصر	حديد	نحاس	فضة
(١)	(٢٠.٦٧)	(١٥.٦٧)	(١٥.٦٧)

(١) ماء معدة نباس العواملية.

(٢) هذا يعني يقولنا مقاومة الحديد ($\rho_{\text{حديد}}$)

(٣) ما اثر زيادة كل من درجة الحرارة وملوک السلك والمساحة على كل من?

① العقاومية. ② العقاومية.

(٤) العواملية

(٤) ارسم علاقة بين التيار والجهد لموصل اومي وموصل لا اومي.

(٥) اعني هنا كل من موصل اومي وموصل لا اومي.

(٦) إذا علمت أن ملوک سلك هذا النحاس (٣١) ومساحة (١٦مم²)

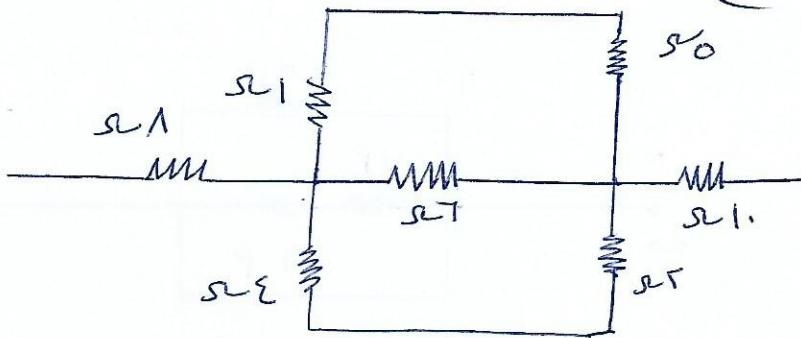
احسب مقدار العقاومية.

الاستاذ - عمار السعد

٠٧٨٨٢٥٥٨٤٦

(7)

احسب المقاومة المكافئة.



ملا: اعتماداً على الشكل المعاوِر الذي يمثل داره احسب مما يلي 8.

أولاً: جد قراءة الفولتومتر قبل غلق المفتاح.

ثانياً: احسب بعد غلق المفتاح

التيار المار في الدارة

فـرادة الفولتومتر

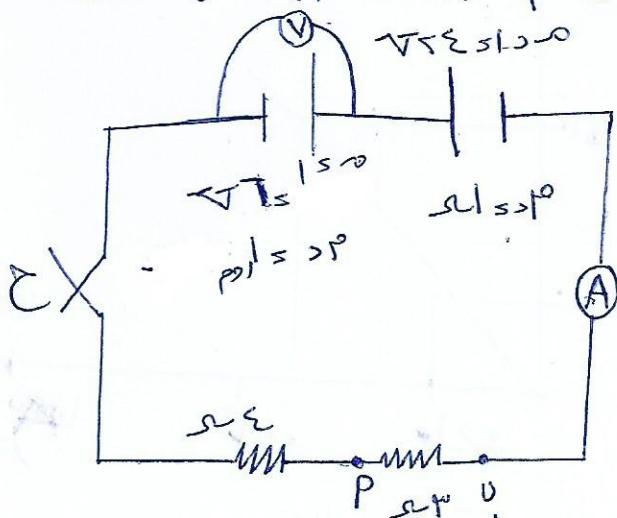
الهبوط في الجهد

الطاقة المستهلكة في المقاومة (٤٢).

الطاقة المستهلكة داخل البطاريات
خالد درجة

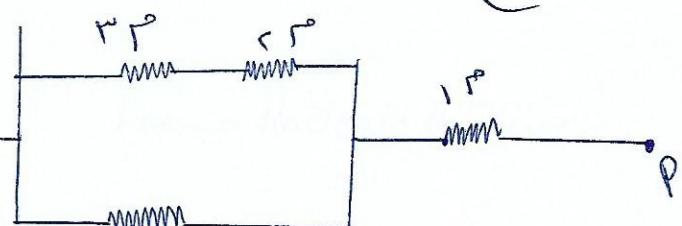
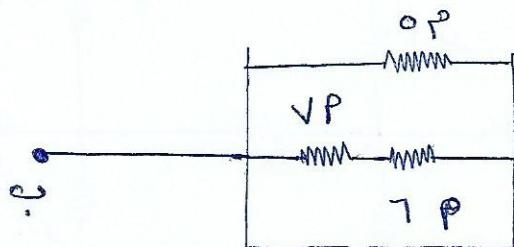
قيمة المقاومة المواجهة توافقها مع (١٢) ليكون في المقاومة (٤٢).

ومن بالرسم تغيرات الجهد في الدارة.



الاستاذ: عمار السعدي

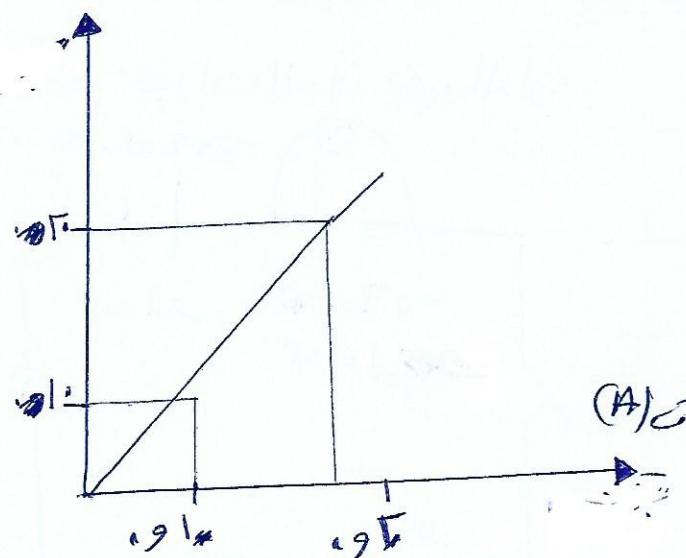
078825584



- ١- أي المقاومات أكثر استهلاكاً لطاقة.
- ٢- أي المقاومات أقل استهلاكاً لطاقة.
- ٣- إذا علمت أن مقدار المقاومة العلائقية (٣٠) احسب مقدار المقاومات.

د) يمثل الشكل المقادير العلائقية بين التيار المار في الموصل فلزي هنتheim وفرق الجهد فإذا كان طول الموصل (٢٥ سم) ومساحته (١٠.٦ سم^٢) احسب.

ج (٧)



١- مقاومة الموصل.

٢- هل الموصل أومي أم

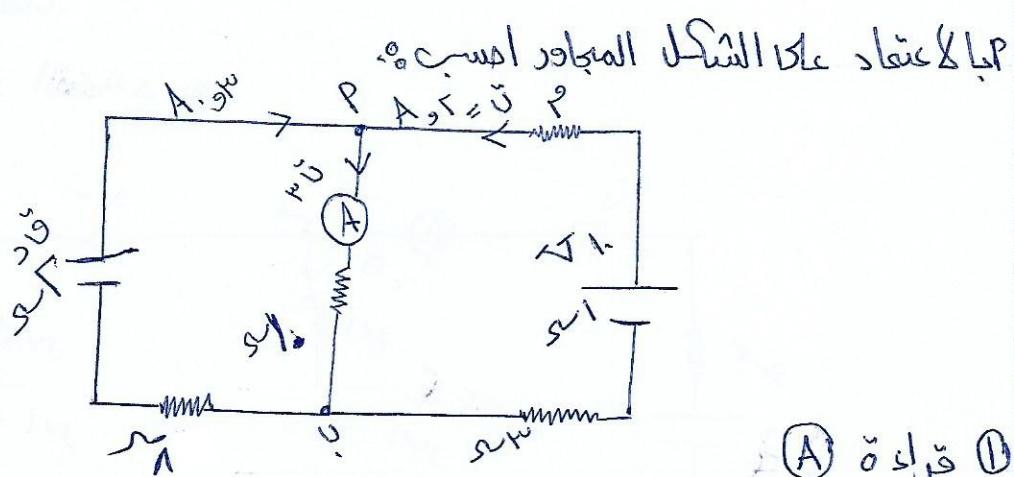
٣- موجبة الموصل

٤- ماذا يمثل هيكل الخط.

الاستاذ عمار السعود

٠٧٨٨٢٥٥٨٤٦

- ٦٥٠



Ⓐ قرادة (١)

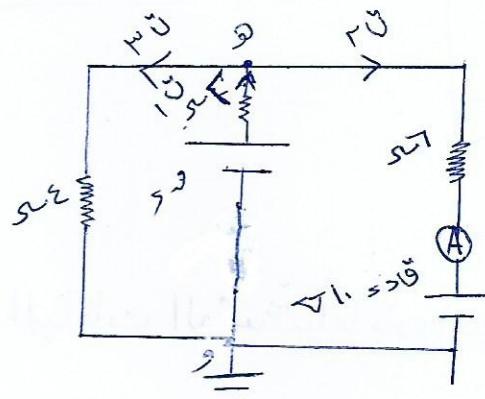
٦٩ Ⓛ

قاد (٢)

٣ المقاومة (م)

ب) إذا أعلنت أنا قرادة الأهميّة $A_1 = A$ (Ⓐ) مستخدماً البيانات المبتدأة

احسب



٢) قدرة المقاومة (م)

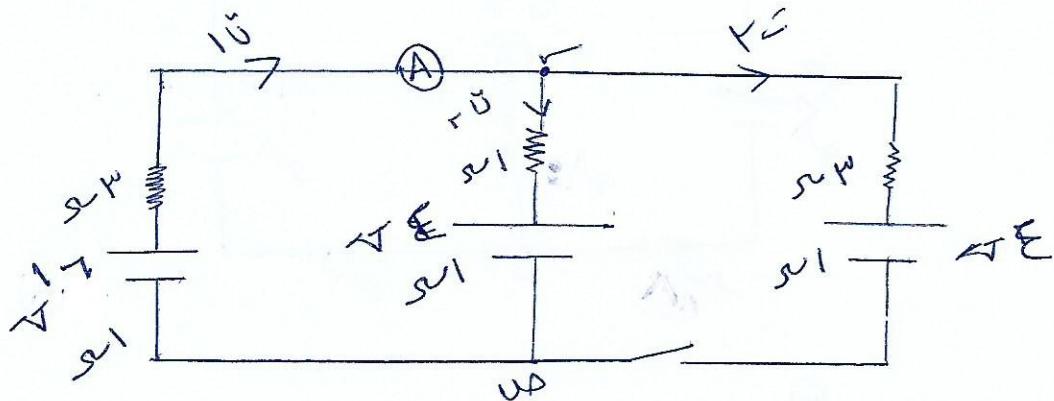
١) جهد النقطة (هـ)

٣) قيمة القوة الدافعة (قاد)

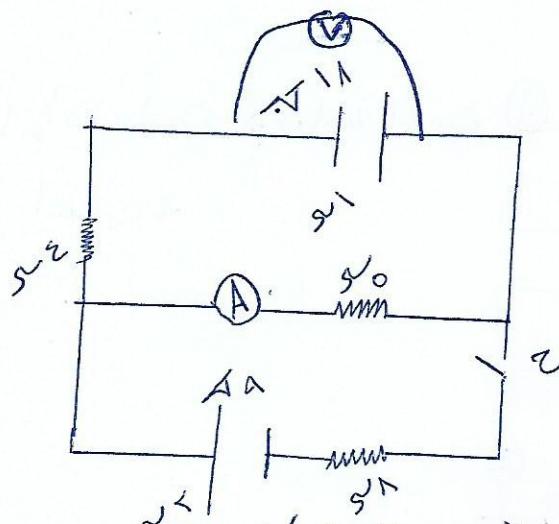
الأستاذة - عمار السعود

٠٧٨٨٢٥٥٨٤٦

ج) الشكل المجاور يمثل جزء من دائرة كهربائية احسب
أولاً قراءة الاهتزاز قبل انلاق المفتاح.
ثانياً وبعد خلق المفتاح احسب مجهد الثقة في



د) يمثل الشكل المجاور دائرة كهربائية اعتماداً على القيم المثبتة احسب قيمة
الاهتزاز والفرق التمثيل فيها الحالتين.

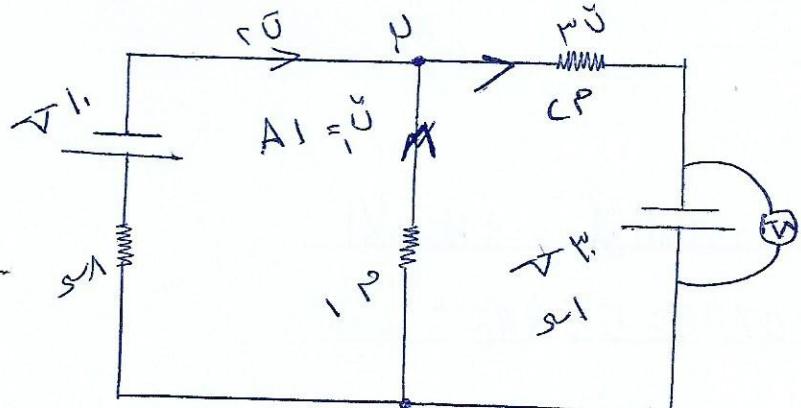


هـ) في الشكل المجاور اعتماداً على البيانات المثبتة علماً بأن ($5\Omega = 11$ فولت) احسب:-

① التيار المار في المقاومة (8Ω) وابداه

② مقدار كل من 3Ω , 3Ω

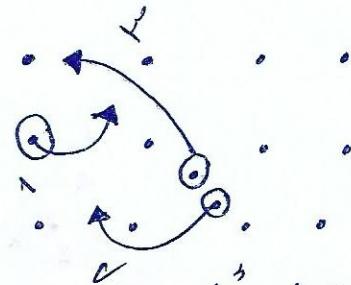
③ قراءة العولتغتير



الاستاذ: عمار المسعود

٠٧٨٨٢٥٥٨٤٦

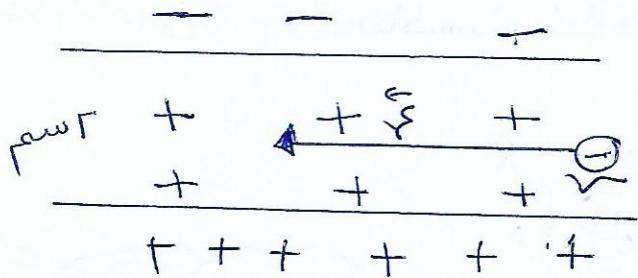
بعض عوائق متحركة إلى مجال مغناطيسي متغير فتحركت كما في الشكل.



- ٢) زب سرعتها تزداداً.
٣) ينبع كل شحنة.

ب) اعتقد على الشكل الم bipolar إذا علمت قيمة المجال المغناطيسي (2 تسلا) تقدر شحنته مقدارها ($-4C$) تتحرك بسرعة (10 م/ث) كما هو موضح في الشكل.
(أجبه (المسبه))

- ١) القوة المغناطيسية مقدارها $\frac{q}{r}$.
٢) القوة الكهربائية مقداراً واتجاهها.
٣) القوة الموجهة وماذا تسمى هذه القوة.
٤) بسير (بابيل).
- ٥) كيف تكون حركة الجسم
٦) كيف يمكننا أن نتحرك في الجسم نحو الأداء.

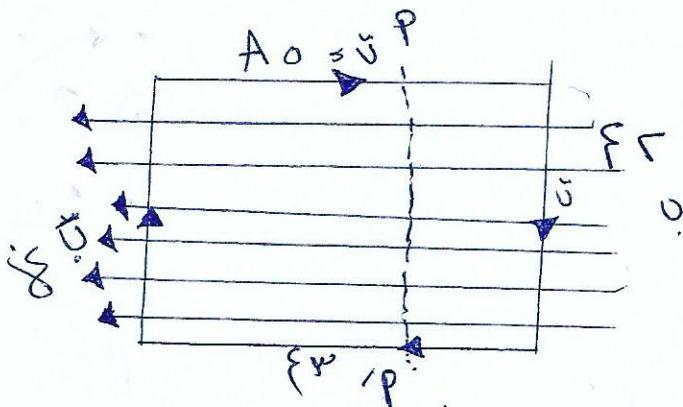


"الاستاذ - د. عمار السعدي"

"0788255846"

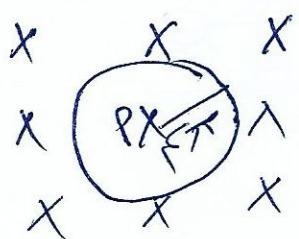
في مجال مغناطيسي (تسلا) كل السمات السالبة لتعادل عاك الرسم

اهسب ما يليه :-



- ① حول اي المحورين يدور الملف (PP) و (ب ب)
- ② عرف الازدواج.
- ③ ~~احسب~~ ينعدم الازدواج.
- ④ هنا ينعدم الازدواج ومتى يكون اكبر ما يمكن.
- ⑤ في المثلث دورات الملف هل يبقى عن الازدواج ثابت فسر لها بذلك

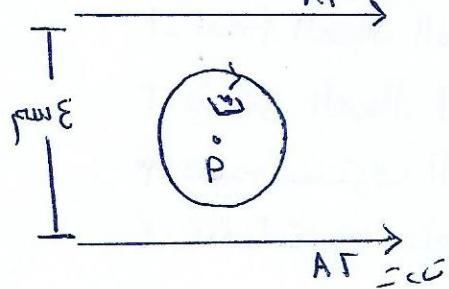
د) يمثل الشكل المجاور ملف دايربي يمسك فيه بيّار مقداره (τ) وعدد لفاته (n) مفهوم في مجال مغناطيسي منهم (7×10^{-7} تسلا) تتحرك فيه الشحنة مقدارها (Mc^2) نحو الشرق بسرعة (2×10^6 م/ث) احسب البيار الذي يجعل تلك الشحنة عند مرورها في النقطة (أ) تتأثر بقوة مغناطيسية مقدارها (4×10^{-7} ن) نحو الجهة بـ .



الاستاذ: حوار السعدي

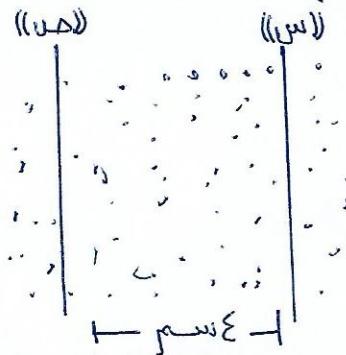
" 0788255846 "

منهما تيار مقداره (A_2) ووضع في متن乾坤 المسافة بينهما ملئ دائري نصف قطره $(\pi \times 1^2)$ وعدد لفانة (1 لفة) كما هو موضح في الشكل فإذا علمت أن المجال عند النقطة (P) يساوي $(16 \times 10^{-3} \text{ تسل})$ احسب :-



- ١- المدة المتبادلة بين السلكين الكل وحدة لفول
- ٢- تيار الملففات .

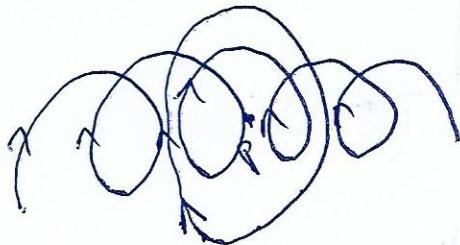
b) سلكان مستقيمان لا نهاييان في الطول يمر في كل منها تيار مقداره (1 تسل) مغموران في مجال معايازيسيا متنهم $(4 \times 10^{-3} \text{ تسل})$ اثنان السلكين احسب :-



- ١- مقدار كل من التيارين
- ٢- حدد اتجاه التيارين
- ٣- المدة المتبادلة بين السلكين الكل وحدة لفول
- ٤- المدة المعايازيسية في السلك (s) الكل وحدة لفول .

c) ملئ لوبي عدد لفانات (2 لفة) لكل (1 سم) من حوله ليمر في تيار مقداره (A_1) في حوله على آخر دائري مركزه (1 سم) ينطوي على محور الملن الوابليا فإذا كان عدد لفانة (1 لفة) ونصف قطره (2 سم) وتمر فيه تيار (A_2) وتبعض الإدخال في الملق الوابليا احسب :-

المدة المعايازيسية المولدة وهي شحنة مقدارها (1 Mc) تمر في النقطة (P) بسرعة (10^6 م/ث) نحو ... الجنوب



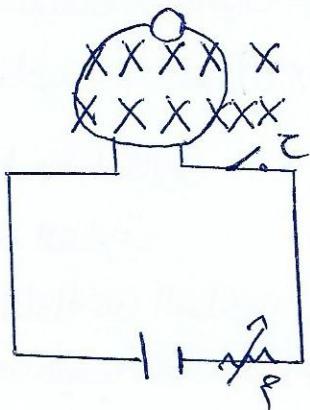
* الأستاذ :-

عمر السعدي
ملاحتير فني زراعي
٥٧٨٩٢٥٥٨٤٦
عمان - صادبا

س٤- ا) يؤثر مجال مغناطيسي مقداره (٢٧٣٦) على مستوى ملء لوبيي عدد لفاته (٥٠٠ لفة) ومساحة المبة الواحدة (١٠م٢) أحسن الفوة الدافعة الحية في الحالات الآتية:-

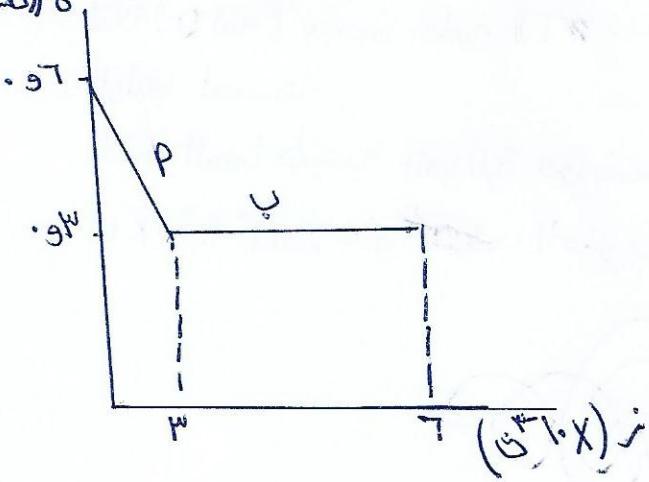
- ١- ينعد المجال المغناطيسي في زعن مقداره (١٣)
- ٢- ينعكس المجال المغناطيسي في زعن مقداره (١٣)
- ٣- يهيج مستوى الملف موازي لخطوط المجال.
- ٤- عندما تصبح المسافة الملف نصف المسافة الأصلية.

ب) أذكر ثلاثة حرق لإختفاء المصباح.



ج) يمثل الشكل المجاور التغير في المجال المغناطيسي بالنسبة للزعن إذا كان هذا المجال يخترق ملف عدد لفاته (٥٠٠ لفة) ومساحة المبة الواحدة (١٠م٢ - جم٢) بحيث يكون مستوى عاومدي على المجال أحسنها:-

- ١- التغير في التدفق خلال المرحلتين (P و Q)
- ٢- الفوة الدافعة الحية المولدة في العرش.



الأستاذ :-

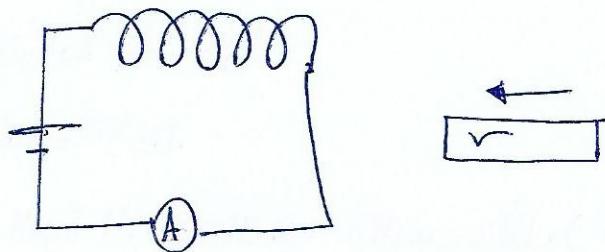
عمر السعود

ماهستير فنزاء

٠٧٨٧٢٥٥٨٤٦

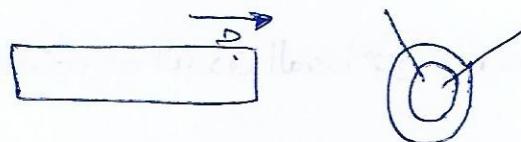
عمان - عاديا

(٤) وضع هذا يحدّث لقراءة الأسيط عند تقرّب قطبها الشمالي.



(٥) ماذا يحدّث لقراءة العجمان عند ابعاد قطبها الشمالي.

تقرّب مغناطيساً قويّاً من حلقة ذهابيّة معلقة على النحو حر كما في الشكل هنا خط تأثيرها مع المغناطيس.



(٦) محتوى مقاومته (1.1Ω) مكوناً من (10 حلقة) ملتفوناً حول أسلاكواستة هنا الكربون ومساحتها ومقاسها العرضي (2 سم). أشعّل مفرفاة بطارية مقدارها (8 فولت) ومتباينة كهربائي إذا علمت أن (M هي درجة الحرارة) أحسب.

(٧) معدل نفو التيار لحظياً على الدارة. محتوى المقاوم.

(٨) القيمة الفعلية للتيار. القيمة الفعلية للتيار.

(٩) إذا كانت قيمة التيار زéro فتبيّن الفرضيّة أحسب.

(١٠) الطاقة المخزنة في المقاوم. معدل نفو التيار.

(١١) جهد المقاوم. الطاقة المخزنة في المقاوم في هر درجة.

(١٢) ما نوع هذه الطاقة.

عامر السعود
ماجستير فني زراعي
٠٧٨٧٢٥٥٨٤٦
عهاد - عاديا

$$س.أ - ١) صادر رسمي بالاستارة الالكترونية في محل من :-$$

$$ا) جهد نقطه يساوي «٥ فولت»$$

$$ب) القوه الدافعه الكهربائيه قد = ٢٠ فولت$$

$$٣) Mv = ٥٤$$

$$٤) Mv = ١٣٧$$

ب) قارن بين القوه الكهربائيه والقوه المغناطيسية صريحه :-

ا) بذلك الشكل

ب) التأثير المغناطيسي للذائب والمتحرك

٣- انتبه (ما يلي هو امسارات على السورة)

ج) على كل مما يأتي

ا) كخطه غلق المفتاح في دائرة مقاومه ومحرك تكون قيمة التيار ساوي صفر

ب) يتغير عالم العلاقة بين المقاومه ودرجه الحراره طردياً الاختلاف يجري من تغيره

ج) توصيل المقاومه على التوكيل مع الاجزء الكهربائي

د) الحال المغناطيسي الناشئ عن ملء لوبيه بليوركسيميت دائمه الملف

هـ) ستمى (اللوكاتوريات المتعده من الخلايا (الكم و خصوصيه المكونات خلوئيه

سؤال ١:

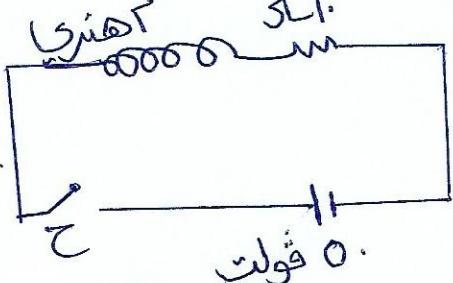
١) اعتماداً على الشكل المجاور اذا كانت القوه الدافعه الكهربائيه المطلوبه هي
لخطه ما يلي (٣٠) فولت احسب عددها للخطه:-

ا) العدل الزفري للتغير في التردد اذا كان عددهما (١٠٠)

ب) الطاقة المخزنه في الخط

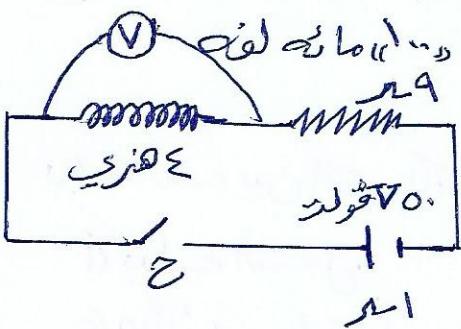
ج) فرق الجهد بين طرفين الخط

د) الطاقة المخزنه في الخط في وحدة الزعن



تساوي "١٠٠" فولت احمد عبد العزى茲 الحطة :-

- ١) المعلم الز VIN للتغير في التيار
- ٢) الطاقة المخزنة في المصت
- ٣) الطاقة المخزنة في الملف في وحدة الزون



الاستاذ :-

عمار السعور

ماجستير فيزياء

٠٧٨٧٢٥٥٨٤٦

كعات - مادبا

١٠٥٢) سهم ٤٥٤ درجة «١٠٥٣» هـ يتر على سطح فلز دالة السُّفل له تساوي

$$10^{-6} \times 10^{-19} \text{ جول احسب:-}$$

١- فرق جهد القطب.

٢- أكبر حمل موجي يستخرج تثير الإلكترون من سطح الفلز

٣- الرسم البياني المجاور يمثل العلاقة بين تردد المُهْوِي الساقط على سطح الفلز والحرارة
الحركية المُعْطَى للإلكترونات المتحررة احسب:-

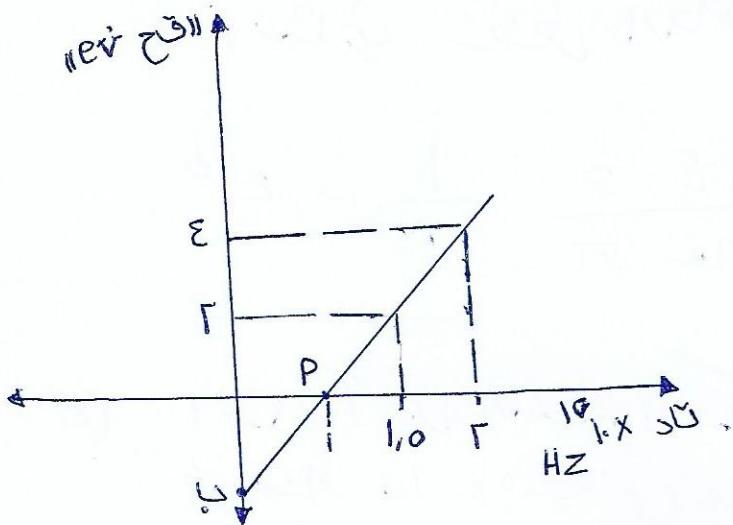
١- ماذا تمثل المقادير (٤٥٣)؟

٢- ماذا يمثل الخط وما وحدة هيئاسه.

٣- إذا استبدل الفلز بأخر هل يتغير ميل الخط. فسر إجابتك.

٤- احسب ميل الخط.

٥- احسب فرق جهد القطب عندما يسقط حمولة ٥٥٥ درجة «١٠٥٣» HZ



الأستاذ:-

* عمار السعود
ماجستير هندزياء
٠٧٨٧٢٥٥٨٤٦
عمان - مادبا



١) مُسْتَقِلَّةُ الْمُعَادِنَةِ الَّتِي تُوْفَعُ شُوافَقَةُ مَا يَكُونُ
الْمُدَرَّجُ مَعَ الْمُوْرَبَةِ

٢) اسْتَقِيلَةُ الْمُسَرَّحَةِ الْمُكْرَوِهِ الْمُدَرَّجِ فِي الْمُؤْمَنَةِ
الْمُدَرَّجِ بِالْمُعَادِنَةِ الْمُسَرَّحَةِ

$$\frac{\theta}{\pi} = 8$$

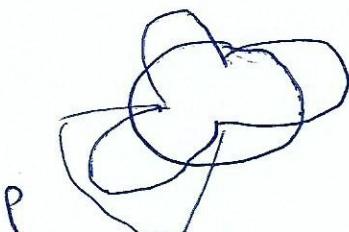
٣) اسْتَقِيلَةُ الْمُكْرَبَةِ الْمُكْرَبَةِ الْمُدَرَّجِ فِي الْمُؤْمَنَةِ
الْمُدَرَّجِ بِالْمُعَادِنَةِ

$$\frac{8 \theta}{\pi} = 2^k$$

٤) اسْتَقِيلَةُ الْمُسَرَّحَةِ الْمُكْرَبَةِ الْمُدَرَّجِ فِي الْمُؤْمَنَةِ
الْمُدَرَّجِ بِالْمُعَادِنَةِ

(P) $\lambda = 1 -$

~~برهم~~ $\lambda = -$



و-) إذا كان الإلكترون في مستوى الكثافة الأول أجب :-

١- احسب نصف قطر المدار

٢- الزخم الزاوي.

٣- عدد الموجات.

٤- طول موجة ديريبروي.

٥- الطاقة الدارمة تزداد الإلكترون فيها كم يتحرر.

٦- احسب أقصى طول موجي لمسلسلة الماء.

٧- احسب أكبر طول موجي لمسلسلة نيفاد.

٨- احسب طول الموجة للخط الثاني لمسلسلة باشن.

سؤال ١٣
رسالة

٩-) أثبت أنّ طول موجة ديريبروي للإلكترون المستوى الرابع يوحّد بالعلاقة :-

$$L = \lambda \pi \text{ نقاط}$$

١٠-) يعطى الزخم الزاوي للإلكترون في مداره بالعلاقة التالية :-

$$\hat{x} = \frac{\lambda}{\pi} \text{ احسب :-}$$

١- رقم المدار

٢- نصف قطر المدار

٣- طاقة الإلكترون في هذا المدار

٤- عدد الموجات.

ج-) إذا كانت طول موجة ديريبروي للإلكترون في مدارها يعطى بالعلاقة

$$L = 4 \pi n^2 \text{ احسب ما يلي :-}$$

- عدّان السعوود

- ماجستير فنزيا

٥- تردد القوس المستجذب إذا انقل الإلكترون عدّان - فانزيا

٦- زخم المدار \propto الزخم الزاوي

٧- طاقة الإلكترون \propto طاقة الإلترone

٨- هنا ١٦١٦١٦

٩- متغير الارتفاع

سؤال ١

انتقل الكترون من مستوى الجائرة الأولى إلى مستوى الاستقرار
أجب عملياً:-

الاستاد
عمار السعود
ما حسني فوزي
عنان - حادث
٦٤٢٥٥٧٩٣٦
٠٧٨١٢٥٥٧٩٣٦

١- إسم المتسلا.

٢- طاقة الفوتون الممتص.

٣- حول موجة الفوتون الممتص.

٤- الرسم الزاوي. في صور زرار الأول

٥- الطاقة الدارم تزويد الإلكترون فيها ليتدرج في صور المتر.

٦- سقطت حبيبات على الإلكترون حرساً فتشتت الفوتون وكان حول موجة $(6 \times 10^{-9} \text{ م})$
وبعد التقادم أحسبت $(6 \times 10^{-9} \text{ م})$ أحسب:-

١- الرسم للفوتون صياغة ٥. الطاقة الحرارية للإلكترون.

٧-) عرض كل مما يأتى.

١- حبوب الأبعاث الذريي ٢- الفوهة المائية ٣- طاقة الريح.

٤- المجال الكهربائي في نقطة.

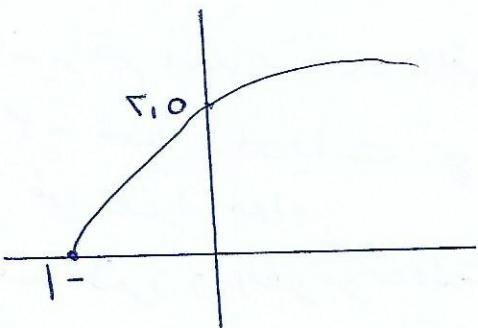
٨-) على كل مما يأتى:-

١- الفوهة المغناطيسية لارتفاع شغال على الشحنات

٢- خطوط المجال المغناطيسية مغلقة.

٣- تكون كتلة مجموع مكونات النواة أكبر من كتل النواة.

٩-) سقطت حبيبات على محيط خلية كهرو حبوب فكانت العلاقة بين التيار وفرق الجهد كما في الشكل:- أجب عملياً:-



١- كيف يمكنني زيارة تيار العلية نفس إجابتك، ٢١

٢- كيف يمكنني زيارة فرق جهد القطب ٢١

٣- إذا كان حول موجة الفوتون الساقط، ٢٣
أحسب تردد العتبة الغاز.

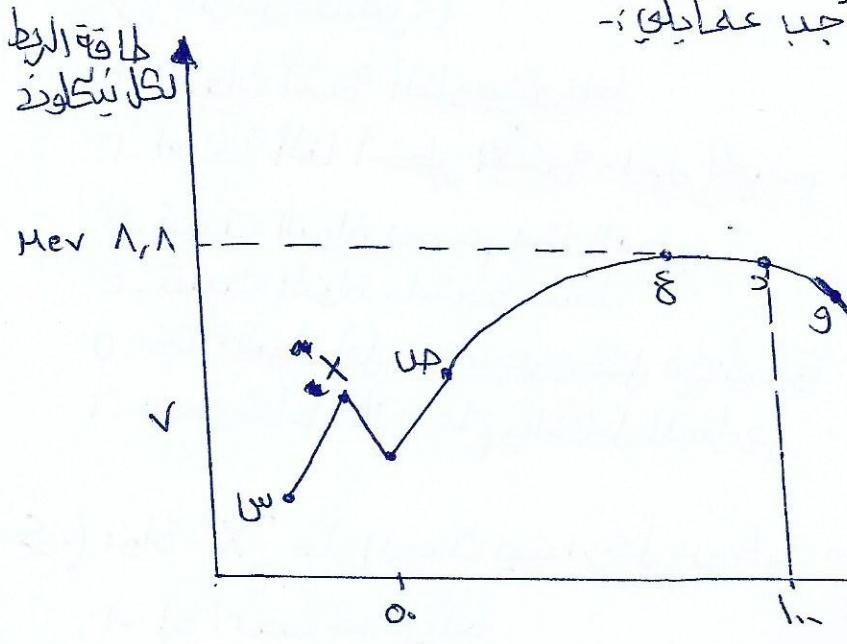
نحوه (٥) عمل كل معايير :-

- ٤- استقرار النواة رغم لحتواها على بروتونات متباينة الشحنة
 ٥- كتلة النواة تكون دائمة ^(١) من مجموع كل مكوناتها عند الاستقرار

٦- نواة ليثيوم (أتنـ٣) أجب معايير :-

- ١- عدد البروتونات
- ٢- الكتلة التقريبية
- ٣- نصف قطر النواة .
- ٤- طاقة الرابط لكل ينكلون على ما يلي :-
 (أ) «نا» $\leftrightarrow 8.00 \times 10^{-2}$
 (ب) «P» $\leftrightarrow 7.00 \times 10^{-2}$
 (ج) «N» $\leftrightarrow 1.00 \times 10^{-2}$

٧-) اعتقاداً على الشكل المجاور أجب معايير :-



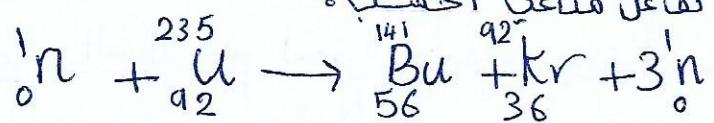
- ١- أي العناصر أكثر استقراراً ولعدها (٦)
- ٢- قارن بين العناصر ((س، حـ)) أيهما أكثر استقراراً
- ٣- قارن بين العناصر ((د، جـ)) أيهما أكثر استقراراً
- ٤- أي العناصر قادرة للانسثمار
- ٥- أي العناصر قادرة للإندماج
- ٦- تفكيك العناصر المتوسطة يتطلب طاقة كبيرة فسر ذلك (٦)
- ٧- احسب طاقة الرابط لبؤام (X)
- ٨- احسب كتلة نواة (X)

٩-) اعتقاداً على الجدول المجاور الذي يمثل طاقة الرابط لثلاثة أنواع أجب معايير :-

Z	Y	X	النواة
٤	٣	٢	طاقة الرابط

- ١- الأنواع أكثر استقراراً ولعدها (٦)
- ٢- احسب كتلة نواة X

٤) يمثل التفاعل التالي تفاعل مناعي احسب :-



- ١- مقدار طاقة التفاعل (J)
- ٢- هذا يسمى هذا التفاعل
- ٣- اذكر المبادئ التي يخضع لها هذا التفاعل.

٥) ١- قارن بين أشعة ألفا وبيتا من حيث :-

- | | |
|------------|------------------------|
| ١- طبيعتها | ٢- قدرتها على الاختراق |
| ٣- ساختها | ٤- قدرتها على التأثير |

٦) على كل معايير (-)

١- النتائج أشعة ألفا وبيتا وغاما.

٢- أشعة ألفا أخطر الأشعة داخل الجسم.

٣- تسببت النواة بجسم بيتا الموجب

٤- تسببت النواة بأشعة غاما.

٥- كثافة النواة أثقل هنا مجموع كتل ينكليوناتها.

٦- يمكن تفاعل اليندماج بالتفاعل الحراري.

٧) نواة X^A_Z ماذا يحدث بقدر كل من "A" و "Z" في الحالات التالية:-

- ١- إدا أبعث جسم ألفا.
- ٢- إدا أبعث جسم بيتا.
- ٣- إدا أبعث جسم بيتا سالب.
- ٤- إدا أبعث جسم بيتا الموجب.
- ٥- إدا أبعث أشعة غاما.

الاستان :-

عمر السعور

ما حسبيه غيري

٥٧٨٧٢٥٥٨٤٦

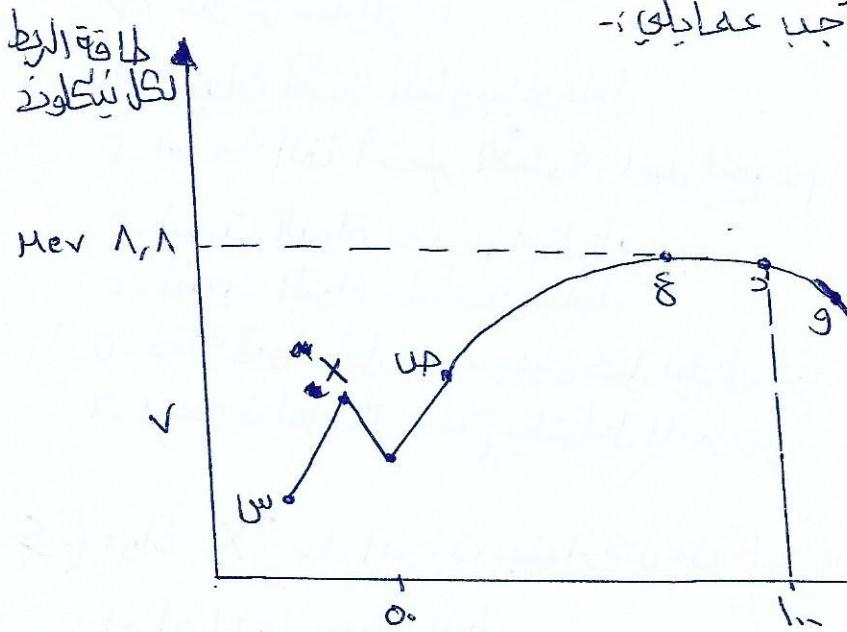
نحوال (٥) عمل كل معايير :-

- ٤- استقرار النواة رغم لحتواها على بروتونات متباينة الكتلة.
 ٥- كتلة النواة تكون دائمًا ^{أكبر} من مجموع كل مكوناتها عند الاستقرار.

٦- نواة لبيوم (نـ٨٣) أجب معايير :-

- ١- عدد البروتونات
- ٢- الكتلة التقريبية
- ٣- حدد النيترونات
- ٤- طاقة الرابط لكل ينكلون على الآباء :-
 (نـ٨٣) \leftarrow ٨٠٠٣ و ٩٠٠٣
 (P) \leftarrow ٧٠٠٧ و ٩٠٠٧
 (N) \leftarrow ١٠٠٨ و ٩٠٠٨

٧-) اعتقادًا على الشكل المجاور أجب معايير :-



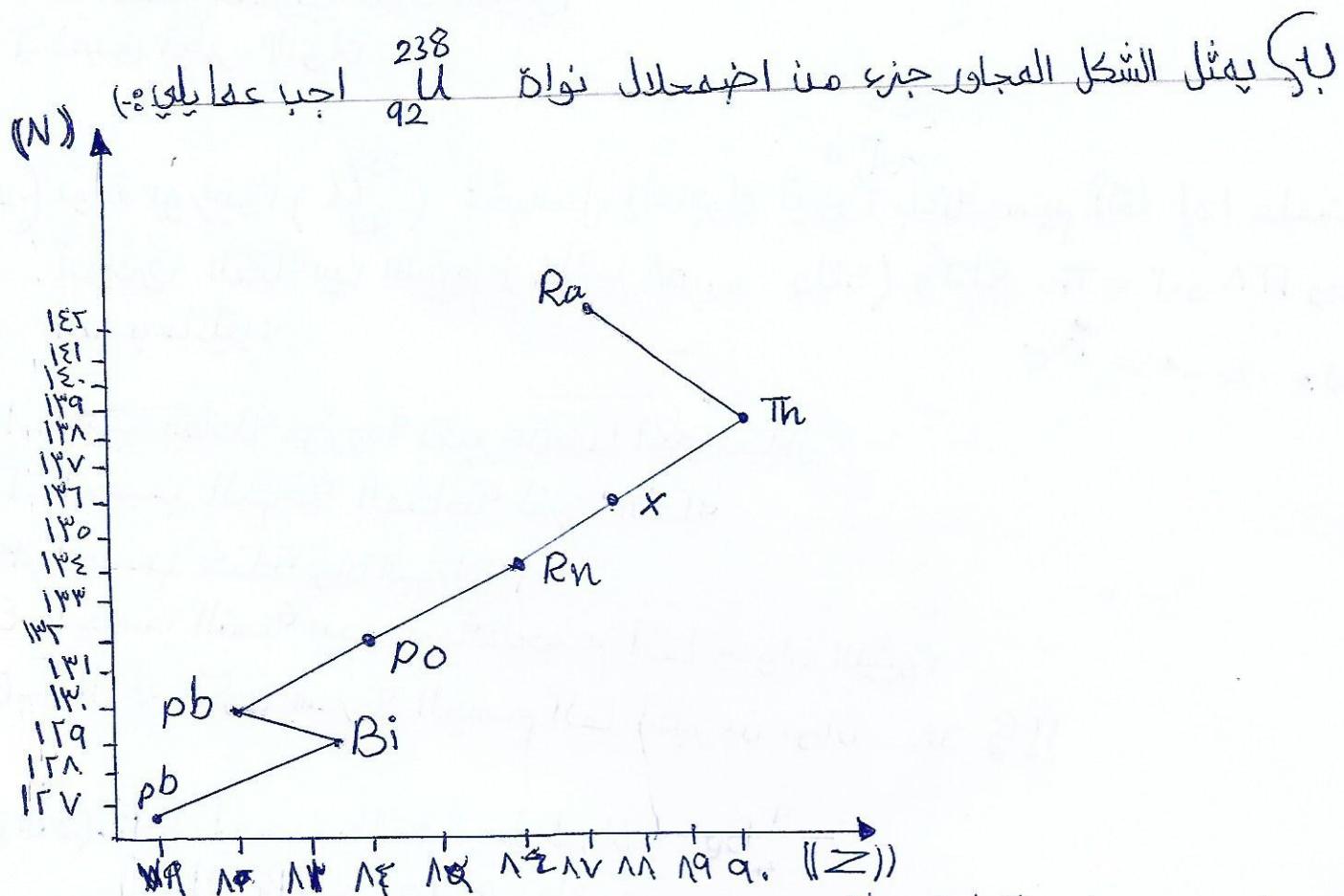
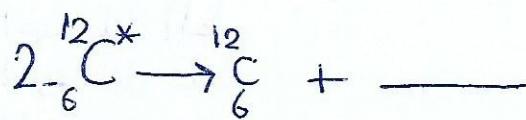
- ١- أي العناصر أكثر استقراراً ولعدها ٩١؟
- ٢- قارن بين العناصر ((س، حـ٤٤)) أيهما أكثر استقراراً
- ٣- قارن بين العناصر ((D، Hـ٩٥)) أيهما أكثر استقراراً
- ٤- أي العناصر قادمة للانسحاب
- ٥- أي العناصر قادمة للاندماج
- ٦- تفكيك العناصر المتوسطة يتطلب طاقة كبيرة فسر ذلك؟!
- ٧- احسب طاقة الرابط لنواة (X).
- ٨- احسب حرف الكتلة لنواة (X).

٩-) اعتقادًا على الجدول المجاور الذي يمثل طاقة الرابط لثلاثة أنواع أجب معايير :-

Z	Y	X	النواة	طاقة الرابط
٤	٣	٢	نـ٨٣	٥٨,٥

- ١- أي الأنواع أكثر استقراراً ولعدها ٩١؟
- ٢- احسب كتلة نواة X.

س ٤) أكمل المعادلات التالية: ١٥



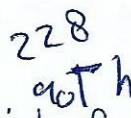
- ١- ماعد جسيمات ألفا المتبعة عند تحول «Bi» إلى «Ra».
- ٢- اكتب معادلة موزونة تتمثل تحول «Ra» إلى «Rn».
- ٣- ماذا يمثل العنصر «X» وما علاقته مع العنصر «Ra».
- ٤- احسب طاقة الربط لنواة ذرة «Bi». اجي كيلو
- ٥- ماذا نعني بقولنا أن النواة أخفحلت.
- ٦- عند اخفحلان «Ra» إلى «Po»، ينبعث قويون كييف نفس ذلك؟

٤-) اكتب معادلة توضح كل من :-

- ١- تحمل النيترون
 - ٢- تحمل البروتون
 - ٣- أخفى حللاً للفا
 - ٤- أخفى حللاً عاماً
 - ٥- أخفى حللاً سناً. وفيه

> نواة ليثيوم (Li^8) أجب عما يلي :-

- ١- ما الكتلة المفترضة لنواة الليثيوم
٢- نجفني قطر النواة.



٥) نواة يورانيوم ($^{238}_{92}U$) تتحمّل العاونواة ثيريوم باعثة جسيم ألفا إذا علمت أن فرق الكتلة بين الليثيوم ($\Delta L = 800$ و. ولادة) وكثافة $T_h = 258$ و.لادة احسب ما يلي :-

- ١- اكتب معادلة موزونة تعبر عن هذا الاحتمال .
 - ٢- احسب الطاقة المكافحة لفرق الكتلة .
 - ٣- احسب كتلة ذواقة البوتانوم
 - ٤- احسب النسبة بين سرعة الجسم ألفا وبين امة الليثيوم .
 - ٥- علل :- تكون سرعة الجسم ألفا أكبر من ذواقة m_1

سؤال ٨) احسب طاقة الريح لزمام $P = \frac{1}{2} \rho v^2 A$

4 3.39 99.10. \leftarrow Be 5J.

وَلِلْمُؤْمِنِينَ $\Leftrightarrow p^j$

و ج نیز $\Leftarrow N \in \mathbb{N}$

17. *Wetzelia* *sp.* n.

لـ.) إذا علمت أن فرق الكثافة بين كثافة بوابة ، و مجموع كتل مكوناتها تساوي $(\Delta L = 128)$ احسب:-

الاستاذة:-

عَمَارُ السَّهْوَةِ

احسیت و فندراء

0787255846

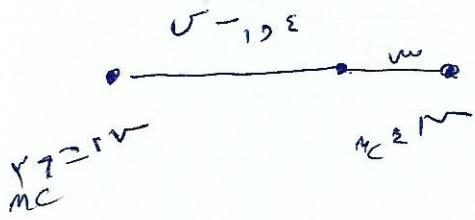
078725584
1st - place

١- طلاقة الرجيم

٥- كتلة نوام الشؤون

$$\frac{cv}{c\phi} = \omega \quad (\text{P كم})$$

$$\frac{\sqrt{1.87 \times 1.81}}{\sqrt{1.87}} = 1.81$$



$$\text{نحوه } \sqrt{1.87 \times 1.81} = cv$$

$$c\phi = 10$$

$$\frac{\sqrt{1.87}}{\sqrt{v - 1.87}} = \frac{\sqrt{1.87 \times 1.81}}{\sqrt{mc^2}} \Leftrightarrow \frac{cv}{c\phi} = \frac{cvP}{c\phi}$$

$$\sqrt{\frac{1.87}{(v - 1.87)}} = \sqrt{\frac{1.87}{cv}}$$

$$\frac{1.87}{v - 1.87} = \frac{1.87}{cv}$$

$$cv \text{ معن الماء} = v^2$$

$$10^3 - 10^2 = cv \text{ معن الماء}$$

$$10^3 - 10^2 = 10^1 \quad (C)$$

$$cv \text{ فرق } \sqrt{1.87 \times 1.81} = \frac{\sqrt{1.87 \times 1.81}}{\sqrt{1.87}} = \frac{cvP}{c\phi} = 10^1$$

$$10^1 \times 10^2 = 10^3 + 10^1 = 10^4$$

$$(1 - p) \approx \hat{m} @ p \leftarrow n$$

$$\text{موجة } \sum_{k=1}^n x_k = 1?$$

$$\text{موجة } \sum_{k=1}^n x_k = \frac{\sum_{k=1}^n x_k}{n} = \bar{x}$$

$$\text{موجة } \sum_{k=1}^n x_k = \bar{x} = \frac{\sum_{k=1}^n x_k}{n} = \hat{m}$$

$$c = s \quad m = v \quad \bar{x} = \bar{s} \quad ?$$

$$c/s = s \quad c = i \quad \bar{x} = \bar{s} \\ j + s = s \quad ? \quad (1)$$

$$c/s \bar{x} = c \quad c = \bar{x} + s = \bar{x}$$

$$\frac{\bar{x}x - s}{c} = \bar{x} \quad \Leftrightarrow \frac{\bar{x} - s}{c} = 0$$

$$\text{لذلك } \bar{x}x - s = \bar{x}x + \bar{x}s = v - s = 0 \quad ?$$

$$s = 0 \quad \text{لذلك } v - s = 0 \quad ?$$

$$\bar{x}x - s = \bar{x}x + \bar{x}s \quad \Leftrightarrow \quad \bar{x}s = \bar{x}s$$

$\therefore (P)$

$T_{1 \times 1} \quad (1)$

جاء -

ـ فوراً -

$$(k^T - z) v = \frac{w}{c \cdot x^T}$$

$$\frac{v \cdot x^T \cdot x^T}{T_{1 \times 1}} = 1$$

$$v = \frac{1 \cdot x^T}{x^T \cdot x^T}$$

لـ $1 \cdot x^T = v$

$$\frac{v \cdot x^T \cdot x^T}{c} = c_1$$

$$\frac{1 \cdot x^T \cdot x^T}{T_{1 \times 1}} =$$

$w \cdot x^T$

$$و ج
$$T_{1 \times 1} - v \in (1 - q) T_{1 \times 1} = w$$$$

$$e^{v \cdot v} = v^2 = 0$$

$$19 T_{1 \times 1} \cdot x^T = 1 \cdot x^T$$

$$و ج
$$T_{1 \times 1} \cdot 0 = 1 \cdot x \cdot \frac{1}{n} \in \frac{1 \cdot x^T}{T_{1 \times 1}} = v$$$$

$$\text{حي } z + \text{ ملطف } z = 0 \Rightarrow \text{ (7)}$$

$$\text{حي } z + \text{ ملطف } z = \dots$$

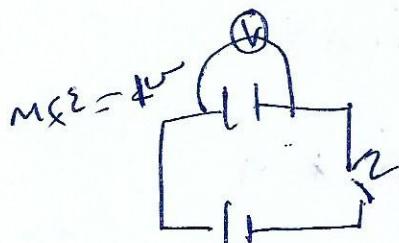
$$\text{حي } z = \text{ ملطف } z =$$

$$\frac{C \sqrt{P}}{\omega} = \frac{I \sqrt{P}}{\omega}$$

• $\text{مقدار تيار} = I \sqrt{P} = C \sqrt{\omega} \cdot \frac{I \cdot \omega}{\sqrt{\omega}} = \frac{I^2 \cdot \omega}{\sqrt{\omega}}$

$$m_C w = I^2 \cdot \omega = P_{\text{خواص}} = P_{\text{حرارة}} \quad (c)$$

• $\text{مقدار تيار} = C \sqrt{\omega} = C \sqrt{P} = P_{\text{حرارة}}$



$$m_C \omega = \frac{I^2 \cdot \omega}{1} = \frac{I^2 \cdot \omega}{I + \frac{1}{R}} = P_{\text{حرارة}}$$

$$m_C \omega = C \omega \quad (\text{مقدار تيار} \propto \text{جهد}) \Rightarrow I = P_{\text{حرارة}}$$

$$I = \frac{I^2 \cdot \omega}{I^2 \cdot \omega + 1} = \frac{\omega}{\omega + \frac{1}{R}} = \frac{\omega}{\omega + \frac{1}{R}} = P_{\text{حرارة}}$$

$$I = 1 + 0 \in 0 \leq 100 \quad (d)$$

$$I = C + S \in 0 \leq S \leq C$$



مقدار تيار

$$I_C = \frac{V}{X_C} = P$$

$$I_C = V + C + 1 \in 0 \leq V \leq 100 \quad (e)$$

$$v_{\text{gap}} = C \cdot P^{\alpha}$$

$$\frac{v}{2} = v - \frac{v}{2}$$

$$v_{\text{gap}} = v_2 - v$$

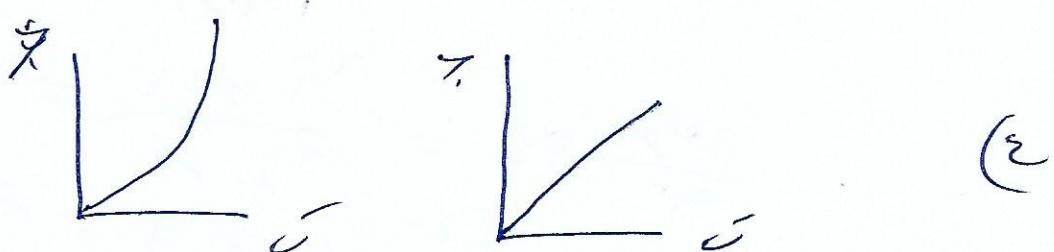
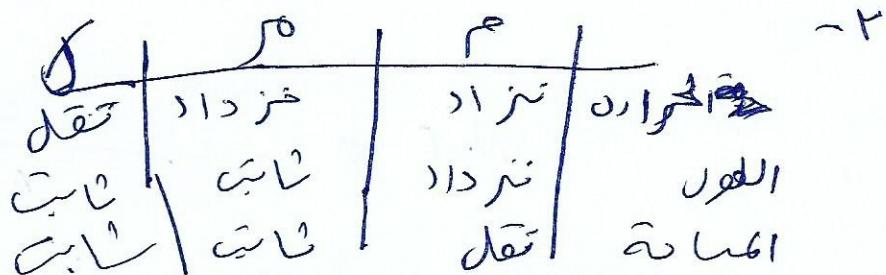
$$jD \div \text{ev} \cdot v_{\text{gap}} = v_D \leftarrow \text{ev} \cdot v = v^P$$

$$\text{ev} \cdot v \cdot \frac{v_{\text{gap}}}{jD} = \frac{v^P}{v^P}$$

$$\# \text{ev} \cdot v_{\text{gap}} = C$$

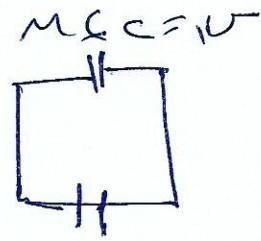
$$T(p, n) \quad (6)$$

مقدمة عمل ملحوظة (٤١) و ملحوظة (٤٢)
• موجات



$$x \cdot t \cdot x \cdot t = P \leftarrow \frac{dP}{P} = r$$

$Mf < \infty$ موجة دائمة



(*)

$$Mf^* = \omega C$$

$$\omega_0^2 = \frac{1}{C}$$

موجة دائمة موجة مغناطيسية $\Rightarrow c^2$

$$MC^1 = \sum x^T T_{1,x} c = \sqrt{\omega^2 + \omega^2} = \sqrt{2\omega^2} = \sqrt{2}$$

$$MC^1 < \sqrt{\omega^2 + \omega^2} = \sqrt{2\omega^2} = \sqrt{2}$$

$$MC^1 = c + \lambda = \omega + \sqrt{\omega^2 - \omega^2} = \omega$$

$$\omega_0^2 = \frac{T_{1,x}^2}{T_{1,x}^2 + 1} = \frac{\omega^2}{\omega^2 + \omega^2} = \frac{1}{2}$$

$$Mf^* = \frac{T_{1,x} c}{\lambda} = \frac{\omega}{\omega - \omega_0^2} = \omega - \omega_0^2$$

$$\text{موجة مغناطيسية} \Rightarrow \frac{\lambda}{T_{1,x}^2} = \frac{\omega}{\omega - \omega_0^2} = \omega - \omega_0^2$$

$$\frac{\text{موجة مغناطيسية}}{c\omega} = \frac{T_{1,x} c}{T_{1,x}^2 + 1} = \frac{\omega}{\omega - \omega_0^2} = \frac{\omega}{\omega - \omega_0^2} = \omega - \omega_0^2$$

$$T_{1,x} \propto \sqrt{\omega} = \sqrt{\omega} \times T_{1,x} c \times \frac{1}{c} \Rightarrow ? \sqrt{\omega} \times \frac{1}{c} = \omega - \omega_0^2$$

$$r - \gamma = \textcircled{1} \quad \therefore \text{لـ ١٥}$$

لـ ١٦

$$\Delta < \frac{1}{q} = \frac{\gamma - c\varepsilon}{\varepsilon + r + t + 1} = \frac{sn3}{pr^3} = 0 \quad \textcircled{1}$$

$$\text{لـ ١٧: } \varepsilon = 1 \times r - \gamma = sr^3 - sn^3 = \textcircled{1} \quad \textcircled{2}$$

$$r - \gamma = sr^3 = pr^3 = up^3 \quad \textcircled{3}$$

$$sr^3 = up^3 = \text{مـ ١٤} \quad \text{لـ ١٨}$$

$$\text{لـ ١٩: } c \times \varepsilon =$$

$$\text{لـ ٢٠: } q \gamma = \gamma \cdot c \times \varepsilon = pr^3 = 0 \quad \textcircled{4}$$

$$\text{لـ ٢١: } \gamma = \gamma \times \varepsilon = pr^3 = 0 \quad \textcircled{5}$$

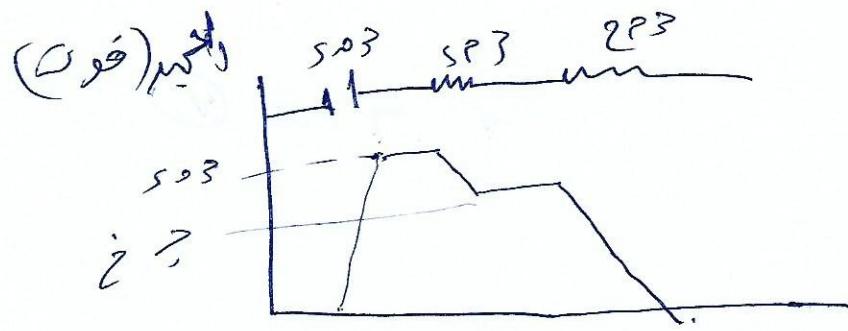
$$\frac{\gamma - c\varepsilon}{\gamma + r} = 1 \Leftrightarrow \frac{sn3}{pr^3} = 0$$

$$(sn3) \oplus \text{لـ ١٦} \oplus 15 = pr^3 \in \gamma + r^3 = 1n$$

لـ ١٧

$$r + n = r^3$$

$$\text{لـ ١٨: } sn^3 = pr^3 \in r + n = 1t$$



مُوَرَّعِي اجْمَاعِيَّةِ الْمُؤْمِنِينَ

، تَحْتَهُ مُؤْمِنَاتٍ وَمُؤْمِنُونَ ۚ ۱۵۰ ۱

، لِيَدِيَّنَاهُنَّ رَبُّهُنَّا ۚ ۱۵۱ ۲

، لِيَدِيَّنَاهُنَّا وَلِيَدِيَّنَاهُنَّا ۚ ۱۵۲ ۳

$$\rho_c = \text{الله} \times \rho_{\text{أَنْتَ}} \quad \text{أَنْتَ} = \rho_c / \rho_{\text{أَنْتَ}}$$

$$\rho_{\text{أَنْتَ}} = \rho_c \times \rho_{\text{أَنْتَ}}$$

$$\frac{\Gamma}{\rho_{\text{أَنْتَ}}} = \frac{\rho \times \rho_c}{\rho + \rho_c} = \frac{\rho}{\rho_{\text{أَنْتَ}}} \quad \text{أَنْتَ} = \frac{\rho}{\rho_{\text{أَنْتَ}}}$$

$$\frac{\rho_0}{\rho} = \frac{\rho}{\rho_{\text{أَنْتَ}}} + \frac{\rho_c}{\rho} \quad \Leftrightarrow \text{أَنْتَ} = \frac{\rho_0 - \rho_c}{\rho}$$

$$\frac{\rho_0}{\rho} = \rho_{\text{أَنْتَ}}$$

$$\therefore \frac{g}{\rho} = \rho \quad \frac{\rho_0}{\rho} = \mu$$

$$r_{11} = \frac{c_1}{\tau_{1,1}^e} = \frac{\gamma}{\bar{c}} = 0 \quad (1)$$

لذلك يمكننا التعبير عن الكثافة كـ

$$\frac{\tau_{1,1}^e \times r_0}{\tau_{1,1}^e} = r_0 \in \frac{1}{\bar{c}} = 0 \quad (2)$$

$$(r \cdot r_0) \tau_{1,1}^e = \frac{\tau_{1,1}^e}{\tau_{1,1}^e} = 0$$

$$(r \cdot r_0) \tau_{1,1}^e \times r_0 = \frac{1}{\tau_{1,1}^e} = \frac{1}{\bar{c}} = 6$$

الجواب

$$r_0 = 0.2 + 0.4 = 0.6 \quad (1)$$

$$\therefore = (1.)_{0.6} + 5^0 - (1.)_{0.4} \quad (3)$$

$$= 0 + 5^0 - 1$$

$$\text{أولاً} = 5^0$$

$$\therefore = (1.)_{0.6} - 1 \Rightarrow (4)$$

$$\text{ثانياً} = ?$$

$$\therefore = (1.)_{0.6} + (2 + 1)_{0.4} \quad (5)$$

$$\therefore = 1 + 0 + 0.4 + 1.6 = 3.0$$

$$\therefore = 1.6 - 1.6 = 0$$

$$g >= 1 - (\gamma) 1 - \frac{1}{\varrho} \overset{(1)}{\circ}$$

$$\cancel{g \neq} = \varepsilon - \varrho ?$$

$$\cancel{g \varepsilon = \varrho ?}$$

$$\cancel{g \varepsilon = \varrho}$$

$$g >= (\varepsilon) \mu < - \varrho ?$$

$$\therefore r - \varepsilon = \varepsilon$$

$$\text{d}\varrho \leq (\varepsilon)^c(1) = \rho \overset{(1)}{\circ} = \delta, \text{new} \quad \leftarrow \boxed{A \mid = r \overset{(1)}{\circ}}$$

$$A \subset \mathbb{C}^+ = r \overset{(1)}{\circ} + \subset \subset \mathbb{C}^+ \quad (\mu)$$

$$\therefore s \varrho = c x < + \varrho ?$$

$$\therefore s \varrho = \varepsilon + \varepsilon$$

$$\text{Hence } \cancel{g \varepsilon} = \varepsilon$$

$$A \subset = \frac{\varepsilon - 1\gamma}{\gamma} = \frac{503}{P^5} = C \stackrel{(2)}{\approx}$$

$$\boxed{\mu c + c\bar{c} = 1 \text{ } \square} \quad (c)$$

$$\therefore = 1\gamma + (\varepsilon)_{1\gamma} - \varepsilon - (\varepsilon)\mu c -$$

$$1\gamma - \gamma \varepsilon - \mu c \varepsilon -$$

$$\boxed{1\gamma - \mu = \mu c}$$

$$\therefore = 1\gamma + (\varepsilon)_{1\gamma} - \varepsilon - (c)c\varepsilon -$$

$$\begin{aligned} c - 1\gamma &= 1\gamma \varepsilon - c\varepsilon c - \\ \gamma &= 1\gamma c + c\varepsilon c \end{aligned}$$

$$\boxed{1\gamma c - \gamma = c\varepsilon c}$$

$$\boxed{1\gamma c - \gamma = c\varepsilon c}$$

$$1\gamma c - \mu + c\varepsilon c - \gamma = 1\gamma$$

$$a = 1\gamma \varepsilon$$

$$\boxed{\frac{a}{\varepsilon} = 1\gamma c}$$

$$\Delta - \frac{\kappa}{\varepsilon} = \frac{q - \kappa}{\varepsilon} = c^c$$

$$\Delta_{1,0} = \frac{q + c - \kappa}{\varepsilon} = \kappa^c$$

$$v^g = \varepsilon - (c)_{\varepsilon} - v^r \quad (\cancel{B})$$

$$v^g = \varepsilon + \frac{\kappa}{\varepsilon} = v^g - v^r$$

$$v^g = l_1 - (n)c_{\varepsilon} - p^g (1)$$

$$c_{\varepsilon n} = l_1 - v^g - p^g$$

$$A_1 = c_{\varepsilon} \quad \Rightarrow \quad c_{\varepsilon n} = l_1 - l_n$$

$$v^g = (p)_1 - p^g \quad (\cancel{C})$$

$$p = v^g - p^g$$

$$p = n l_n$$

$$\Delta c = l_1 + l_n = \kappa c \quad (\kappa)$$

$$v^g = w - (l_1 + l_n)c + p^g$$

$$p c = -c + w - l_n$$

$$\frac{\partial \hat{y}}{\partial x} = \text{ن}(P, Q)$$

$$x_1 < x_2 < x_3$$

معادلة (1) (c)

المعادلة (c)

المعادلة (d)

$$q(x) \propto x^1 \cdot x^2 \cdot x^3 = 0.6 \cdot x^6 = \text{ف} \approx 0.6 \quad (4)$$

$$t \in N^1 \cdot x^c =$$

$$\begin{cases} \hat{y} = 0 \\ x^1 \cdot x^c = \\ N^1 \cdot x^c = \\ \vdots \end{cases} \quad \begin{cases} x^1 \cdot x^2 \cdot x^3 = v = 0 = 0 \\ t \in N^1 \cdot x^c = \end{cases} \quad (c)$$

مخرج (n) هو مدخل (n) و مدخل (n) هو مخرج (n).

$$f(x) + g(x) = \text{ن} \quad (e)$$

$$\hat{y} = x^1 \cdot x^c - x^2 \cdot x^c =$$

(f) زراعة نبات / الفوارد ابعت لمنطقة A و تمثل الفوارد

Castro n' white card = 18 (P)

q. 6. $x \sqcap x \vdash x$ ($\vdash_{\text{I}, \text{X} \vdash X}$) $\vdash 0 =$

$\rho \cdot N \subset \bar{L} \cdot X \cap T =$

وَكُلُّ تِرْسَلٍ يَحْمِلُ مَعْصِمَةً وَأَنْجَلَةً وَأَكْلَهُ لَدْنَةً (٤)

$$(\dot{\vartheta} = \Theta)$$

(٥) . سخن عزم الازدواج لان
الزواجه سخ اسا رمح د
املان

$$0.75 \times 6^{\text{th}} + 0.25 \times 6^{\text{th}} = 9 \text{ m/s} \quad (5)$$

$$0.6 \cdot \rho \cdot g \cdot r = ?$$

$$g(x) = x^T \theta + \epsilon$$

$$H^0 \text{--} I_1 \cdot x^3 = p \cdot 8$$

$$C_{ijkl} = \delta_{ij} + {}^o\vec{l} \cdot \vec{x} v = {}^o\vec{l} \cdot \vec{x} {}^o$$

When θ is less than $\frac{\pi}{2}$ = 90° , the

$$\frac{\sum v_i M}{n \cdot c} = \bar{v}_i M$$

$$\frac{\sum x^{1..i} \bar{x}^{i+1..n} \times \varepsilon}{n \cdot c} = \bar{x}^{1..i}$$

$$\sum \bar{x}^{1..i} = \bar{x}^{1..i}$$

$$\boxed{\sum A^{1..i}}$$

$$\frac{N}{P} \bar{x}^{1..i} = \frac{\sum x^{1..i} \bar{x}^{i+1..n}}{\sum x^{1..i} \bar{x}^{i+1..n}} = \frac{O_P M}{O^P} = \frac{P}{J} \frac{M}{O^P}$$

(E)

$$\textcircled{1} \quad \text{all } \bar{x}^{1..i} - (\textcircled{2}) \text{ all } \bar{x}^{1..i} + (\textcircled{3}) \text{ all } \bar{x}^{1..i} = P \bar{x}^{1..i}$$

لهمان يعني المقدار وعكس الاتجاه فليخواه

جهاز

$$\underline{O_{\text{all}}} \bar{x}^{1..i} = P \bar{x}^{1..i} \leftarrow$$

$$\frac{\sum x^{1..i} \bar{x}^{i+1..n} \times \varepsilon}{n \cdot c} = \bar{x}^{1..i} \leftarrow \frac{\sum v_i M}{n \cdot c} = \bar{v}_i M$$

$$A \wedge = \sum$$

ج) عدد الالتران = مقدار الماء المفقود / مقدار الماء المدخل

$$\text{عدد الالتران} = \frac{\text{مقدار الماء المفقود}}{\text{مقدار الماء المدخل}} = \frac{1}{1.8}$$

$$\frac{C_{\text{out}} - C_{\text{in}}}{\phi \pi^2} = 0.17 \times 1.7$$

$$\frac{C_{\text{out}} - C_{\text{in}}}{\phi \pi^2} = 8$$

$$\frac{C_{\text{out}} - 0.17 \times 1.7 \times \pi \times 2}{\phi \times 8 \times \pi^2} = 8$$

$$A \wedge = \frac{C}{K}$$

$$A \wedge = C \text{ درجة}$$

\downarrow \uparrow اتجاه الرياح
للحاجة لبيان تفاوت
الاكثران

$$\frac{C_{\text{out}} - 0.17 \times 1.7 \times \pi \times 2}{\phi \times 8 \times \pi^2} = \frac{C_{\text{out}} - C_{\text{in}}}{\phi \pi^2} = \frac{20}{0} \text{ (مع)$$

$$0.17 \times 1.7 = \frac{20}{0} \text{ (مع)}$$

$$0.28 + 0.17 = \frac{20}{0}$$

$$\textcircled{1} \quad 0.45 \times 1.7 \times 2 = \frac{0.28 \times 1.7 \times \pi \times 2}{\phi \times 8 \times \pi^2} \frac{0.28 \times 1.7 \times \pi \times 2}{\phi \times 8 \times \pi^2} = 0.45 \times 2$$

$$\text{Hv}^{\circ} \text{ i.xA} = {}^{\circ}\bar{i.x\varepsilon} + {}^{\circ}\bar{i.x\varepsilon} = 0.8$$

$$t_n^{\frac{1}{p}} \text{ i.xg} = 9.6 \times {}^{\circ}\bar{i.xA} x^{\frac{1}{p}} = 9.6 \cdot 8^{\frac{1}{p}} = \frac{96}{J}$$

$$0.6 \cdot 8^{\frac{1}{p}} \text{ v}^{\frac{1}{p}} = \sim \text{ E}$$

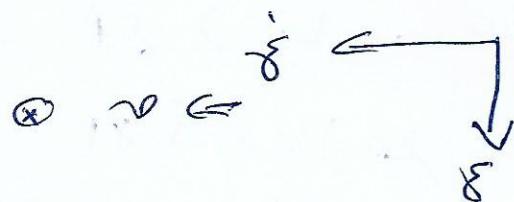
$$0.12 \cdot 8^{\frac{1}{p}} + 0.12 \cdot 8^{\frac{1}{p}} = p^{\frac{1}{p}}$$

$$\tilde{U}x_i^{\frac{1}{p}} \text{ i.xA} = \frac{{}^{\circ}\bar{x}_1 x^{\frac{1}{p}} \text{ i.xg}}{{}^{\circ}\bar{i.x1}} = \frac{{}^{\circ}\bar{U.M}}{J} = 0.12 \cdot 8^{\frac{1}{p}}$$

$$\tilde{U}x_i^{\frac{1}{p}} \text{ i.xA} = \frac{{}^{\circ}\bar{x}_1 0.1 x^{\frac{1}{p}} \text{ i.xg}}{{}^{\circ}\bar{i.x1} \cdot {}^{\circ}\bar{x1}} = \frac{-im}{\omega c} = 0.12 \cdot 8^{\frac{1}{p}}$$

$$\tilde{U}x_i^{\frac{1}{p}} \text{ i.xA} = p^{\frac{1}{p}}$$

$$\textcircled{*} N^{\frac{1}{p}} \text{ i.xA} \leq 9.6^{\frac{1}{p}} \text{ i.xA} \times 0.1 x^{\frac{1}{p}} \text{ i.x1} = \sim$$



$$\frac{\phi_D v}{jD} = \sin(\theta) \quad (\text{R})$$

$\phi = \phi_0 \in \text{كتاب المعايير}$

$$(\phi - \phi_0) \cos \theta = \phi - \phi_0 = \phi_D$$

$\therefore \phi = (\phi_0 + \phi_D) \cos \theta$

$$\text{فرع } \phi = \frac{\phi_0 + \phi_D}{1} = \phi_D$$

$$\phi = \phi_0 = \phi_D \quad (\text{R})$$

$$\therefore \phi = (\phi_0 + \phi_D) \cos \theta = \phi_D$$

$$\text{فرع } \phi = \frac{\phi_0 + \phi_D}{1} = \phi_D$$

$$\text{فرع (ماهور)} = \phi_D \quad (\text{R})$$

$$\text{فرع (ماهور)} = \phi_D$$

$$(\phi_0 - \phi_D) \cos \theta = \phi_D$$

$$\therefore \phi = (1 - \phi_D) \cos \theta$$

$$\text{فرع } \phi = \frac{\phi_0 - \phi_D}{1} = \phi_D$$

$$\phi = \phi_0 = P^{\frac{1}{2}} = P^{-\frac{1}{2}}$$

$$(\phi_0 - P^{\frac{1}{2}}) \cos \theta = \phi_D$$

$$\therefore \phi = (1 - P^{\frac{1}{2}}) \cos \theta$$

$$(1 - \epsilon) \odot \frac{p}{p} = p$$

$$g = (\omega - \nu) \cdot e^{kx} = \zeta^p$$

$$\text{Dyadic representation: } \frac{r_1 x_1 + r_2 x_2}{r_1 x_1} + r_3 = \frac{\phi(\Delta) v}{\phi} - = \frac{1}{\phi} \sum_{i=1}^n c_i x_i$$

مقدار التدفق في المقطع c هو (P_c) متر مكعب في الثانية.

← تناقض دافعه ضد مقاوم الزراده في التدفق

← يكوه اكير القرية من المحتالين (٥) و(٦) (جنة)

حسب قانون لز بيلار هي تقادم الزيادة في الترافق

حسب قادره اليه اليمن يكون ايج - اليماني يعني
الله - اليماني مداره

مَدِينَةُ الْمَهْرَاجَةِ ←

۲) میزدای خریدار اعلام شد

(ك) عيادة (ج) مزداد التوفيق يكون الجنة من
الافتراضات (ج) ضيور تاجر

٢) بحسب اتفاقية نو افل

$$\frac{\epsilon \cdot x < x \cdot (1 + \epsilon) \cdot x \cdot (1 + \epsilon)}{x} = \frac{P \sim M}{\alpha} = 2 \quad (2)$$

$$\therefore j \in \mathbb{Z} \quad \epsilon_0 = 2$$

$$|A| = \frac{n}{\epsilon_0} = \frac{s^2}{2} = \frac{cD}{jD} \quad (C)$$

$$A \wedge = \frac{n}{n} = \frac{s^2}{P} = s \quad (r)$$

$$J \# \tau \in \mathbb{N} = (n) \times \epsilon_0 \times \frac{1}{c} = \frac{c}{s} \cdot 2 \cdot \frac{1}{c} = s \quad (E)$$

$$A \cdot \epsilon = A \times \frac{1}{c} = s \times \frac{1}{c} = c \quad (O)$$

$$|A| = \frac{n \times \epsilon - 1}{\epsilon} = \frac{P - s^2}{2} = \frac{cD}{jD} \quad (I)$$

$$J \# \tau = (n) \times \epsilon \times \frac{1}{c} = c \cdot 2 \cdot \frac{1}{c} = 2 \quad (E)$$

$$J \# \epsilon c = 1 \cdot \epsilon + 1 \times c = 2^P = \frac{cS}{jS} 2 = 2 \quad (r)$$

$$J \# \tau = n = \epsilon \times 1 \times c = c \frac{cS}{jS} 2 = 0 \text{ or } 1 \quad (E)$$

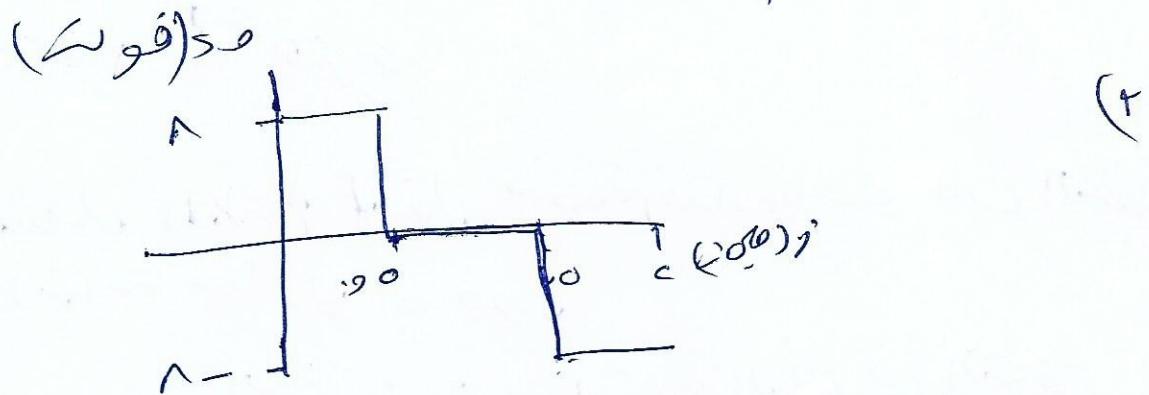
smallest $\tau = 0$

$$\text{غول} = \frac{\bar{x}_i \cdot x(1-\varphi) \times c_{ii}}{\bar{x}_i \cdot x_0} = \frac{\phi \Delta v}{\varphi} = \frac{150}{\rho} \quad (5)$$

$$\text{غول} = \frac{\bar{x}_i \cdot x(1-\varphi) \times c_{ii}}{\bar{x}_i \cdot x_0} = \frac{\phi \Delta v}{\varphi} = \frac{150}{\rho} \quad *$$

$$\text{غول} = \frac{\bar{x}_i \cdot x(\mu - 1) \times c_{ii}}{\bar{x}_i \cdot x(100 - c)} = 9.5^{\circ}$$

$$\varphi = \frac{150}{\rho} = 10 \quad (c)$$

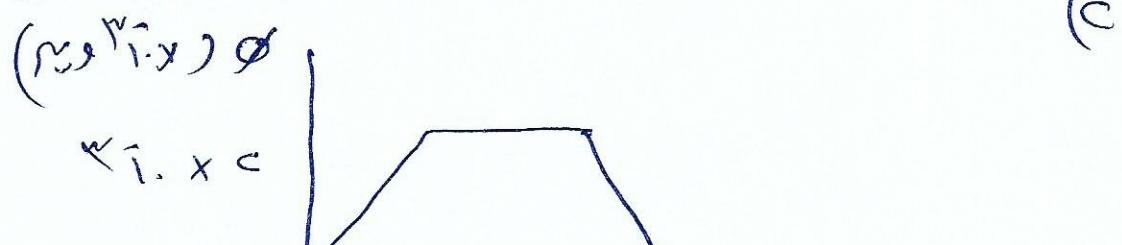


$$\frac{j \Delta s_0}{v} = \phi D \Leftrightarrow \frac{\phi D v}{j D} = \frac{s_0}{v} \quad (6)$$

$$\text{غول} \bar{x}_i \cdot x_{ct} = \frac{\bar{x}_i \cdot x c + c_0 \cdot t - \phi D}{c_0}$$

$$\varphi = 4 \phi D$$

$$\text{غول} \bar{x}_i \cdot x_s = \frac{\bar{x}_i \cdot x (\varepsilon - 7) \times c_{0i}}{c_0} = 2.6^{\circ} \quad *$$



$$1 \times \frac{P}{C} = \frac{(O_2 - O_1) \times 0.1 - }{P} = \frac{\Delta P}{P} \approx - = 5 \text{ cm Hg}$$

الجافو $1 \times 100 =$

$$\frac{\Delta P}{P} \approx - = 5 \text{ cm Hg}$$

$$\frac{(C - C_1)}{C} \approx - = 1 \times 100$$

$$\text{الجافو} \approx 1 \times 100 = 2$$

لـ (P) المُنْدَدِي الماء سُبْنَة اختبار موجبة من النقطة
إلى الماء الماء ينادي و جول

- أو أي اثنين، أخرين نشطة، لم يقادم الآخر في الواقع
الذين ليس في نشطة.

W.M. $\rightarrow m_{\text{ex}} e^{-\theta} = \theta$
يعني أن تكون العلاقة أكثر كثافة للتفاعل θ
عند قيادة

$m_{\text{ex}} e^{-\theta} = \theta = \sum$
حيث $e^{-\theta}$ يزيد على الكسر بخطأ
 $m_{\text{ex}} e^{-\theta} + m_{\text{ex}} e^{-\theta}$ مخرج من النورة دواماً اكتنافياً
علاقة حرارية.

٤	مقدار الماء	مقدار الماء	مقدار الماء
	مقدار الماء	مقدار الماء	مقدار الماء
	مقدار الماء	مقدار الماء	مقدار الماء
	مقدار الماء	مقدار الماء	مقدار الماء
	مقدار الماء	مقدار الماء	مقدار الماء

(١) لا ينبع الماء نعوم بدور المفحة التي تدخل الحنا
من الفحص اساليب اساليب الفحص احادي

٣) يبي وجد اسلوب

- ٢ - مقدار الماء مفروض (مقدار الماء)
- ٣ - لا ينبع الماء كل لغة من لغات
- ٤ - لا ينبع الماء تجربة قوطنفور.

$$\frac{\partial D}{\partial D} \sim = 5 \text{ ml} \quad (P \text{ ml})$$

$$\frac{\partial D}{\partial D} \sim = 4 \text{ ml}$$

$$2/ \text{ml} = \frac{\partial D}{\partial D} \in \frac{\partial D}{\partial D} \sim = 4 \text{ ml}$$

$$\frac{\partial D}{\partial D} \sim = 4 \text{ ml}$$

$$2/ \text{ml} = \frac{\partial D}{\partial D} \in \frac{\partial D}{\partial D} \sim = 4 \text{ ml}$$

$$\frac{4 \text{ ml}}{2} = 2 \text{ ml} = \frac{0.5 \text{ ml}}{15}$$

$$2 \text{ ml} = 0.5 \text{ ml} \in \frac{1.5 \text{ ml}}{3} = 10$$

$$Jg \in C((-\infty, x) \times (-\frac{1}{2}, \infty) \rightarrow \mathbb{C})$$

$$W_{\text{pwm}} = \bar{x} + 10x_c = 28 + \frac{C_B Z}{15} = ?$$

$$Jg \in C(\mathbb{R} \times (-\infty, x_c)) \cap C^1((-10, x_c)) = \text{smooth}$$

$$28 + \frac{C_B Z}{15} = ?$$

$$\bar{x} + \frac{C_B Z}{15} = ?$$

$$28 + \frac{C_B Z}{15} = ?$$

$$\frac{JPC - J_0}{Z} = \frac{CD}{jD}$$

$$\Delta \leq \varepsilon \Leftrightarrow \frac{1.0 - 0'}{\varepsilon} = 0$$

$$Jg \in C([-1, 1] \times (-\frac{1}{2}, \infty))$$

$$Jg \in C(\mathbb{R} \times (-\infty, x_c)) \cap C^1((-10, x_c))$$

$$W_{\text{pwm}} = 0 \times \varepsilon = \frac{CD Z}{jD} = jD - \varepsilon$$

$$\frac{CD}{jD} = jD - \varepsilon$$

$$Diff_{\text{pwm}} = \frac{CD}{jD} = \frac{CD}{jD} \cdot 1.0 = \varepsilon$$

$$e^{\phi} + \phi = \phi \quad (1) \oplus \text{d}^L$$

$$2^{\emptyset} = \emptyset \quad \cancel{>} \quad \Rightarrow$$

$$2\phi = \frac{19}{1.8} - 1 = \frac{10}{1.8} \approx 5.557$$

Ans $\frac{19}{1.8} - 1 = 2\phi$

$$? \vee = e^b$$

$$\text{If } \epsilon_1^{100} \geq \epsilon_2 = \frac{\log_{1.8} 7}{\log_{1.8} 1.7}$$

$$\begin{aligned} & \rightarrow \leftarrow \theta = \emptyset \\ & .5 = \overbrace{19.1, x_7, 7}^{\sim 8.1, x_7, 7} \\ & \text{کم } 19.1 \times 1 = .5 \Leftarrow \end{aligned}$$

$$\frac{\text{out}}{\text{in}} = \text{out}^{-1}$$

$$\phi : \cup_{\alpha} \rightarrow (P_1 \sqcup C_1)_+$$

(نحوه) ملکہ سے کہاں کہاں

وَطْرَنْجَةِ تَابِعَةٍ لِلْمَدِينَةِ الْمُكَانِيَةِ

$$\text{L.R. } \frac{10^c(1-x)^{1-c}}{10^c(1-x)(1-x(1-\varepsilon))} = \frac{10^c x^{1-c}(1-\varepsilon)}{10^c x(1-x(1-\varepsilon))} = \frac{x^{1-c}(1-\varepsilon)}{x(1-x(1-\varepsilon))}$$

१८९०

$$2^{\phi} + \phi = \phi \quad (0, -)$$

$$2^{\phi} = s^{\phi} - sc^{\phi}$$

$$z^k = \text{P}_{\{x\}} x_{\{x\}}^k - \text{P}_{\{y\}} y_{\{y\}}^k$$

$$\text{Kg} \cdot \text{m}^2 = \frac{197}{197 \times 47} = ?$$

$$\frac{\theta}{\theta_{\text{ex}}} = \cos \phi \quad (c)$$

$$\sin A = 0.855 - 1.2$$

$$\sin C = \left(\frac{a}{c}\right)^2$$

$$g \circ n \circ \pi c = \sigma^2$$

$$P^n \approx W_i \text{ ini} \leftarrow i = n - s \Rightarrow \frac{\partial^i}{n^i}$$

$$\frac{\theta \bar{v}}{\pi^c} = \text{avg } \xi = \bar{\xi} \quad (2)$$

$$\frac{\partial}{\partial x^i \pi^A} = \frac{\partial \pi^i}{\partial x^i \pi^A} = \frac{\partial \pi^i}{\partial x^i \pi^A} = g$$

$$g_2 = \pm g_1 e^{i\pi/2} \quad \text{and} \quad g_1 \frac{1}{c} = e^{\phi} \quad (5)$$

$$g \left(\frac{\pi^c}{\vartheta v} \right) = 2 \not\in \mathbb{Q}(\vartheta v, \pi^c)$$

سے بھی اپنے جسے

$$ev|_0 d - d| = dd \in$$

$$ev \left| \frac{w_{\gamma}}{c(I)} - \frac{w_{\gamma}}{c(E)} \right| =$$

$$ev|w_{\gamma}| = \frac{w_{\gamma}}{c(E)} =$$

$$ev|_{\gamma} \in$$

$$\left| \frac{1}{e^{\gamma}} - \frac{1}{\gamma} \right| R = \frac{1}{\gamma}$$

$$\left| \frac{1}{c(E)} - \frac{1}{c(F)} \right| R = \frac{1}{\gamma}$$

$$r \frac{\varepsilon}{R^k} = 1 \leq \left| \frac{1}{\varepsilon} \right| r = \frac{1}{\gamma}$$

$$\therefore \text{d.f. } \frac{\theta}{\pi} = \frac{\theta c}{\pi c} = \frac{\theta c}{\pi c} = 2, \text{ - E}$$

$$ev w_{\gamma} \left| \frac{w_{\gamma}}{c(I)} \right| = ev \left| \frac{w_{\gamma}}{c(I)} \right| = b \quad @$$

$$ev w_{\gamma} \left| \frac{w_{\gamma}}{c(I) \cdot c(E)} \right| = \frac{w_{\gamma}^2}{c(I) \cdot c(E)} = \frac{\theta}{c(I) \cdot c(E)} = \frac{\theta}{c(I) \cdot c(E)} = 2 \quad @$$

$$2^b + 2^{-b} = 2^b \quad @$$

$$\left(\frac{1}{c(I) \cdot c(E)} - \frac{1}{c(F)} \right) 2^b + 2^{-b} = \left(\frac{1}{\gamma} - \frac{1}{\gamma} \right) 2^b = 2^b$$

- 1) طبيعة الارضيات الخطيئة هي خلوه سالحة على خلفية
سوداء تتصدر عن تحليه الماء الابيض في العادة، لمعنى اسفل
- 2) الفوائد الكبيرة هي قوية تجاذب تناصعية السوكابونا
حيثما يدخل النظر في مصالحها.
- 3) طاقة الارض، هي الطاقة الملازمة متزمعة (المواقيع)
لعمد مكتنستها
- 4) اقبال الارضيات عدو نفحة، هو الفوائد الكبيرة اطهور
في مصلحة الاتمار، وهي معروفة في تلك النقطة مفتوحة
على خدمة الاتمار.
- 5) 1- لا ينادر تغير في في قبة السرعة واصواتها من الاجداد
فقط ومن بين هذه اسفل - وآفاقه فار
الفوائد الكبيرة لا يندر تبدلها على احدثها
2- دلائل تخرج من القطب الجنوبي في ان القطب الجنوبي
وكل دورتها داخل الغلاف
مع القطب الجنوبي او القطب الشمالي.
3- دلائل تتفق في رسم كوكبنا على كلها لا تقدر بثمن.

لـ ω قوسي ملائمه $\omega = \sqrt{\frac{K}{M}}$ $\omega = \sqrt{\frac{F}{m}}$ $\omega = \sqrt{\frac{G}{M}}$

ـ ω طردد التردد $\omega = \sqrt{\frac{F}{m}}$

$$\frac{1. \times 2}{\sqrt{1. \times 2}} = \frac{0}{1} = 0$$

$$H(1. \times 2) = \begin{cases} 2^0 + 0 = 1 & - \\ 2^1 - 0 = 2 & - \\ 2^2 + 0 = 4 & - \\ 2^3 - 0 = 8 & - \\ \dots & \end{cases}$$

$$H(1. \times 2) = \frac{1. \times 0}{2^2 - 1} = 0$$

ϕ مخفى $= \text{cri } (\zeta) = \sin \omega t = \omega t + C$

$$\sin \frac{\theta}{\pi} = \frac{\theta}{\pi} = \frac{\theta}{\pi} = \theta$$

$\zeta = \text{ عدد معين}$

$$cv \times \zeta = \left| \frac{v_1 \gamma}{c(c)} \right| = cv \left| \frac{v_1 \gamma - 1}{c} \right| = \theta$$

$v_1 \times \pi c = v_1$

$$v_1 \times \pi c = c \times v_1 \times \pi c = 1$$

$$v \frac{\zeta}{R} = 1 \in \left| \frac{1}{c(\theta)}, \frac{1}{c(\zeta)} \right| R = 1 \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$\frac{\partial \tilde{v}}{\partial c} = v_i \cdot e^s \quad \frac{\partial}{\partial c} = -1 \quad (1)$$

$$\frac{\partial \tilde{v}}{\partial v_i} = e^s \quad$$

$$\frac{\partial}{\partial v_i} = -1$$

$$v_i \rightarrow 1 = \frac{v_i \cdot v_i \cdot c}{v_i} = \frac{v_i \cdot c}{v_i} = -1 \quad (2)$$

$$\frac{\partial c}{\partial v_i} = 2 \quad (3)$$

~~لكل~~ الممكنات

$$\frac{\partial v_i}{\partial c} = 2 \quad (4)$$

$$c = v_i \cdot \frac{v_i}{v_i} = 1$$

$$e^{v_i \cdot c} = v_i \quad (5)$$

$$e^{v_i \cdot c} = \frac{v_i}{c} = e^{\frac{v_i}{c}} = 2 \quad (6)$$

$$c = v_i \quad (7)$$

$$v_i \cdot c = 1 \quad (8)$$

$$v_i \cdot c = 1 \quad (9)$$

$$c = v_i \cdot \frac{c}{v_i} = 1$$

$$e^{v_i \cdot c} = \frac{c}{v_i} = \frac{c}{v_i} = 2 \quad (10)$$

$$c = v_i \cdot v_i \cdot c = 1 \quad (11)$$

$$cv \nu, \epsilon = \frac{\nu, \epsilon}{cc} = \frac{\nu, \epsilon}{\omega} = \phi - \epsilon$$

$$\sin \theta = |\phi - \epsilon| = \phi \rho \quad \rightarrow$$

$$cv \nu, \epsilon = cv \nu, \epsilon - \nu, \epsilon - 1$$

$$\cdot cv = Hz \frac{1 \times 10^8 \times 1,000}{10^6 \times 10^3}$$

$$cv \nu, \epsilon \times \sin \theta = \phi (1^0)$$

$$cv \nu, \epsilon (n^0 - \nu_r - \nu_u) = \phi + n^0 =$$

اندماج و عو

- حفظ الناتج - حفظ المقادير -

حفظ اعداد المقادير و اعداد العناصر

حفظ المقادير

الناتج	بيان	المقادير	طريق
قوتين	ـ	نـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ
"ـ	ـ	ـ	ـ

٤) ا - ناتج عملية اضطراب نووي سلسلي

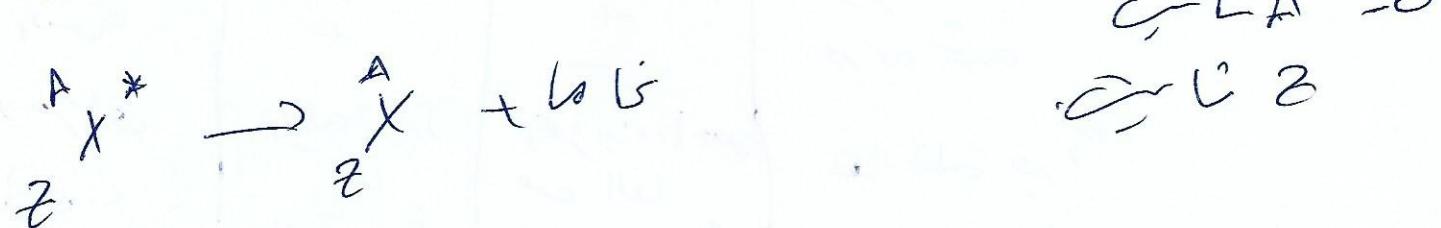
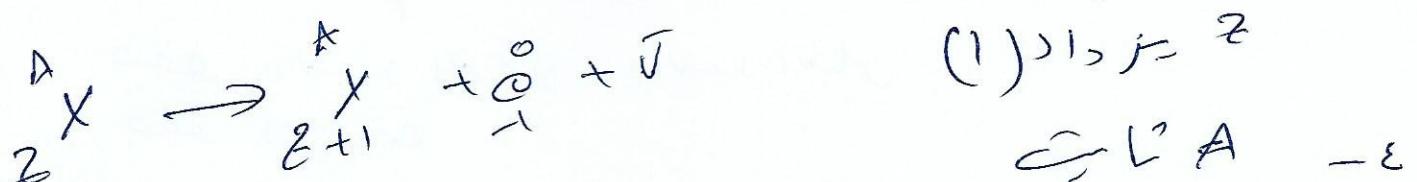
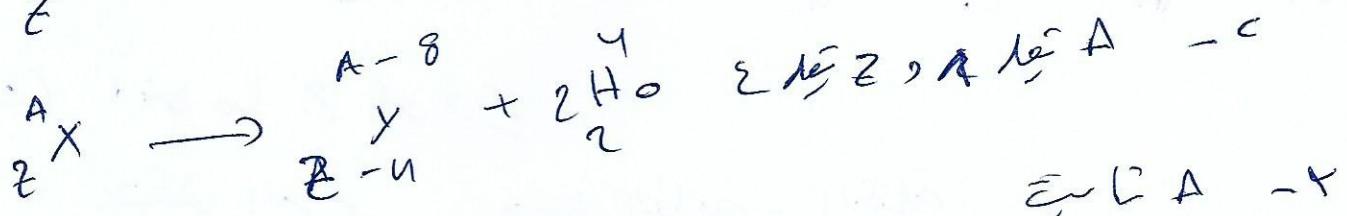
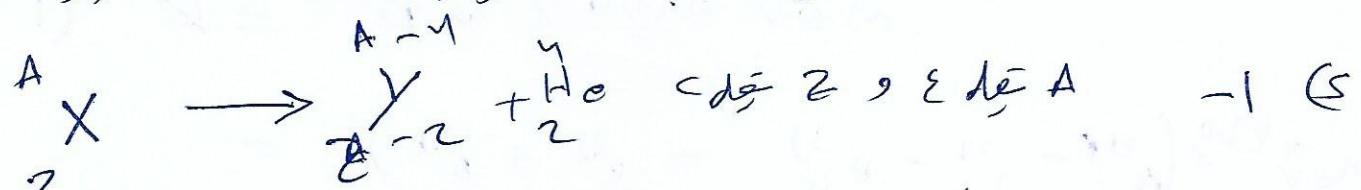
- c - درجة اتمارن و كل اسلوب يبي تفاصيل عن حجم

+ - اداه ناتج عملية اضطراب مركب ايزوتروپ وينزتروپ و يبي خصائصه بحسب نظرية انواره و يبي انفراداته

- ٢ - لان عدد اطلاعات زايد و لاتبع المترانغ ارجاعاً لتجدد فرق اطلاعات الایزوتروپ

- ٠ - هنا خبر صوابية يتحول الى طلاقه بدل

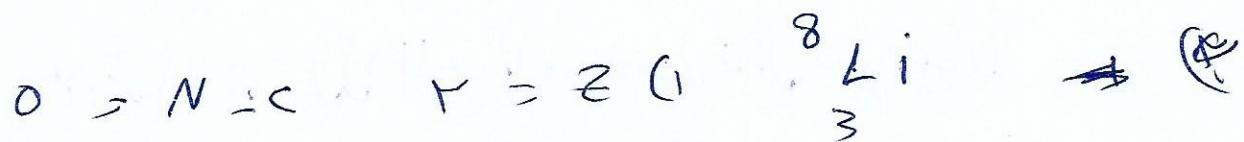
- ٧ - اداه يجب رفع درجة اطلاعات انتفاعاته



١- لأن قوه الجاذب (النوية) تعود على حواه اتسافر (الكتاب)

تتحول الى طاقة حركة
لأن جزء من الكتلة

يكسب انوس انتاجية



$$\therefore \Delta E = V_{\infty} k * A = p s l A = \frac{\Delta E}{\text{مقدار}} - V$$

$$\frac{\text{مقدار} \times \Delta E}{A} = \frac{\phi}{A} - \epsilon$$

$$\frac{\text{مقدار} \times [V_{\infty} - (psl Z + nsN)]}{A} = \frac{\phi}{A}$$

$$\frac{\text{مقدار} \times [V_{\infty} - (V_{\infty} \phi + V_{\infty} \times 0)]}{A} =$$

ـ

مقدار نـ ايجـ لـ ايجـ ايجـ ايجـ ايجـ

$\omega_{\infty} = 0 \quad \omega_{\infty} = \epsilon \quad \omega_{\infty} = \nu \quad \omega_{\infty} = c$

ـ ايجـ ايجـ ايجـ ايجـ

$$\omega_{\infty} / \text{مقدار} = \frac{\phi}{A} = -\nu$$

$$\text{مقدار} = \phi \in \nu = \frac{\phi}{\infty}$$

mevaktor $\Sigma D = \phi \rightarrow$

$$\Sigma D = \frac{mev C\Lambda}{mev aktor}$$

ogluşuklu kırıcılar Nisbetin $\rightarrow x_{(5)}$

$$ogluşuklu/mev v = \frac{C\Lambda}{\epsilon} = \frac{k}{A}$$

mevaktor $\Sigma D = \phi \quad (c)$

$$\frac{mev C\Lambda}{mev aktor} = \Sigma D$$

$$x^S - (p^S Z + N^S N) = \Sigma D$$

$$\rightarrow S_9 \quad \frac{C\Lambda}{aktor} - (1,125 \times 1,125) = x^S \quad (1) \quad 10$$

$$z_{e^+}^0 + \bar{v}$$

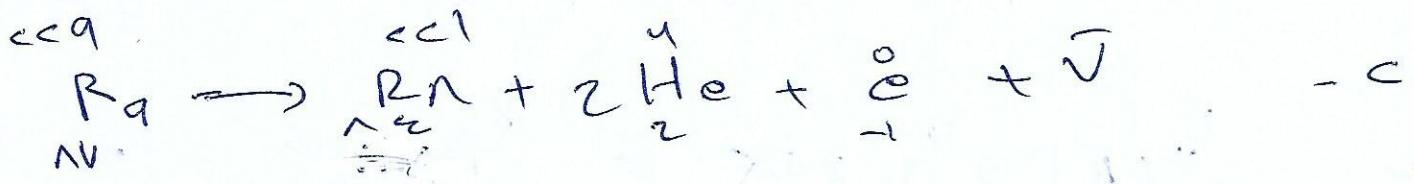
$\gamma - c$

$$e_+^0 + v$$

$-v$

$-e$

$$e_+^0 + v$$

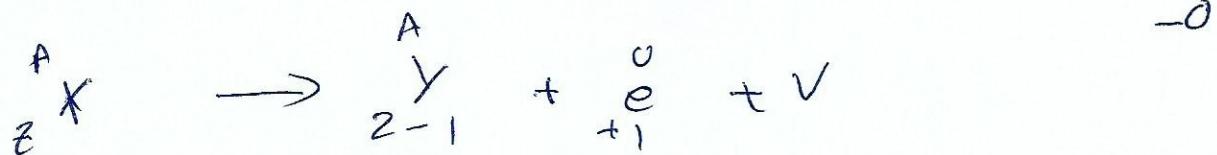
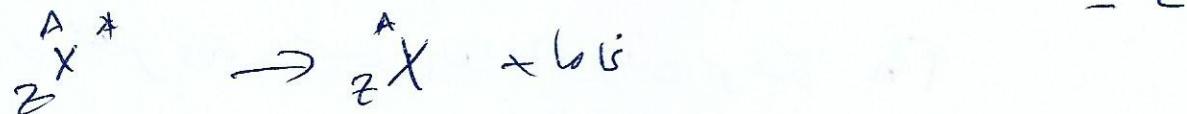
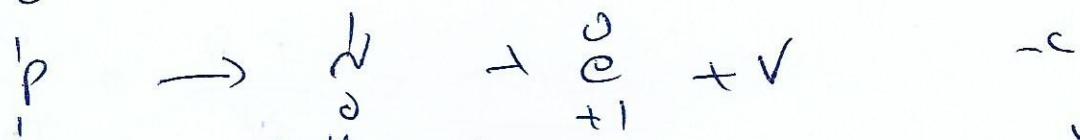


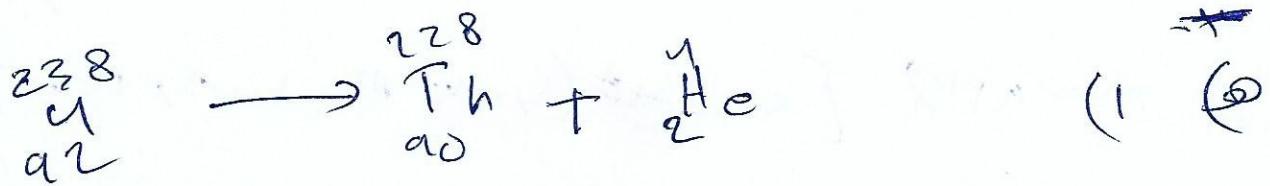
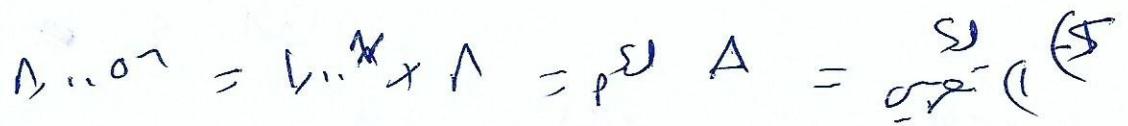
طاير - ٢

$$\text{energy} = \left[\left(v_{\infty} N_A + 1.1 \times 10^9 \right) \right] = E$$

٣ - إن الظاهرة تسمى بـ "الانفجار النجفي"
 (انفجار نجفي هو انتشار موجة انفجار في الفضاء بين الكواكب وتحوّلها إلى نوادع حاقدات على
 طاقة نووية، وهي نوادي ملهمة).

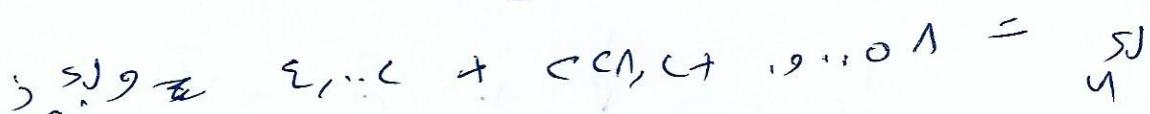
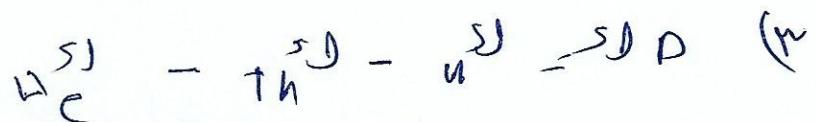
٤ - ناتج الانفجار النجفي هو نوادي ملهمة، وتحوّلها إلى نوادي ملهمة.





meristemoid = \emptyset (c)

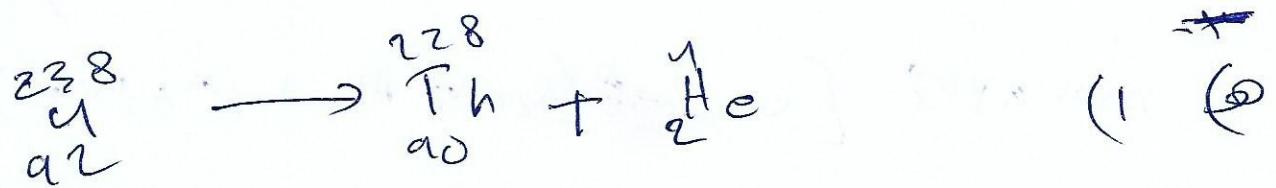
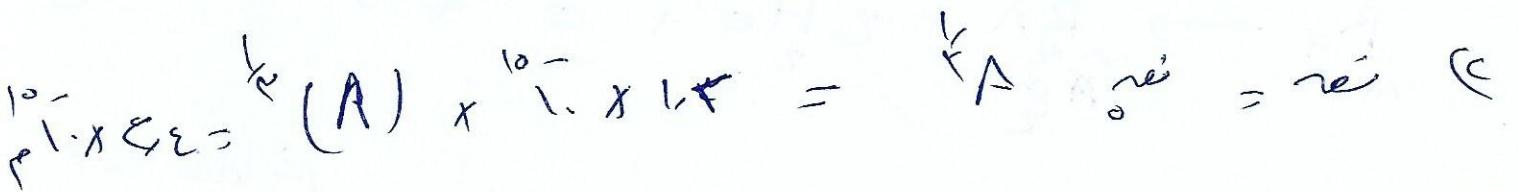
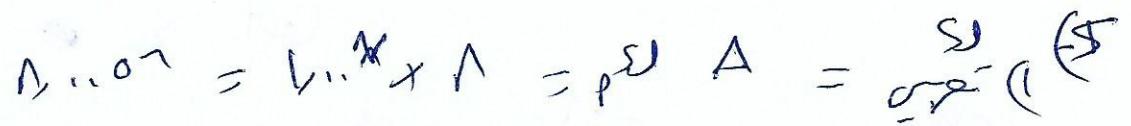
$\cdot \text{mev also } x_{\text{e}, \text{e}} = 0 \wedge$



$$\frac{CCN_c}{\varepsilon_{...c}} = \frac{F_S}{\alpha^{SJ}} = \frac{F_S}{th \delta} - \varepsilon$$

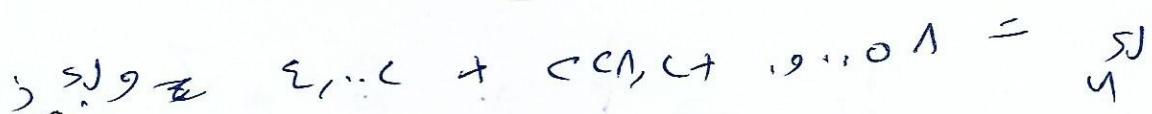
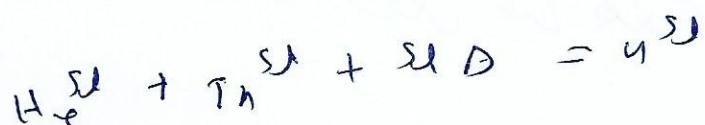
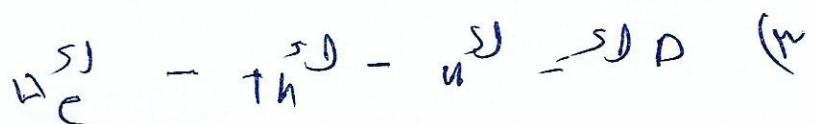
- مَعْلَمَاتٍ زَادَتْ إِعْرَافَةَ الْأَنْوَاعِ كَمَا حَدَّدَهُ مَفْعَلُونَ

فیکوره هرمه ایجس ایفا اکبره رمه Th



merak Moxus = 1 (c)

- mev also $x_{\alpha}, 0 \wedge =$



$$\frac{CC\Lambda, c}{\epsilon_{\text{rec}}} = \frac{F \delta}{\alpha^{SJ}} = \frac{F \delta}{th \delta} - \epsilon$$

- مفهوم المأمور في الأحكام الجنائية

فیکوره هرمه اجسرا لقا اکبره رمه ۳

mevalvo $\{a_{10} = (v_{10}\varepsilon + v_{10}x_0)\}$ $\rightarrow \phi_{(P), V}$

mevalvo $x_{10} T^A = \text{mevalvo } S^D = \phi$ (1)

~~L_i~~ $- (S_2 + n^{S_2 N}) = S^D$ (C)

$S_2 + (v_{10}x_0 + v_{10}\varepsilon) = L_i$