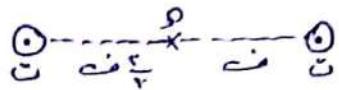
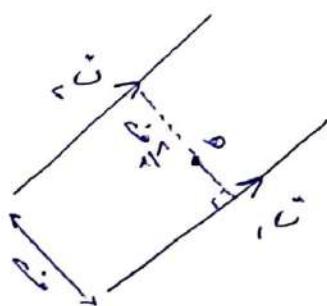


في الشكل المعاكس ، اذا علمت انة تجاهت بناه
اتجاه المايكروسي ، لمصلحة من المقطفه فهو : داعلي جهاز
جهاز (ج) + س (ج) + س (ج) - س

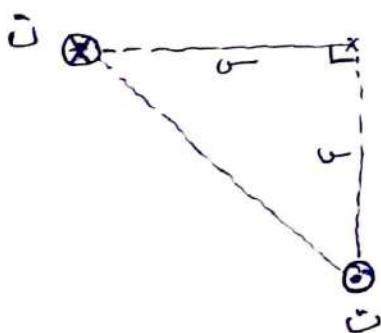


في الشكل المعاكس ، اذا علمت انة مساري
بناه اتجاه المايكروسي ، لمصلحة من المقطفه فهو :
جهاز (ج) + س (ج) + س (ج) - س

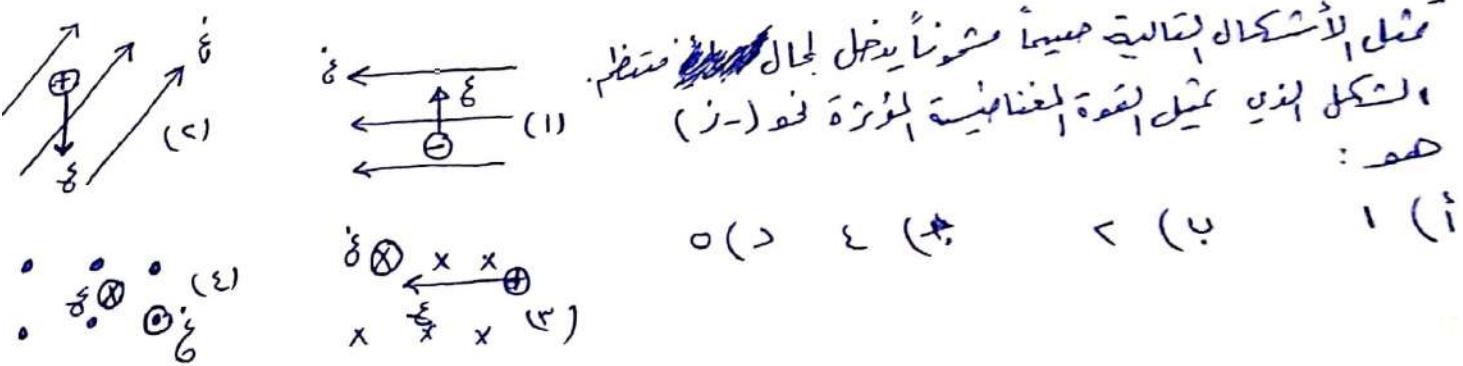


مثل الشكل المعاكس ، لكنه مستقيم متوازي يمر
منها مساريان كهربائيان ، اذا علمت انة يجال
المقطف طبقي ، لمصلحة من المقطفه فهو معاكس فلاته
النسبة ($T_{\text{جه}} : T_{\text{جه}}$) صحيحة :

(ج) (٤٩٢) (ج) (٤٩٣) (ج) (٤٩٤) (ج) (٤٩٥) (ج) (٤٩٦)

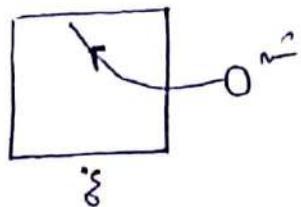


في الشكل المعاكس ، انت اتجاه المجال المغناطيسي .
المصلحة :



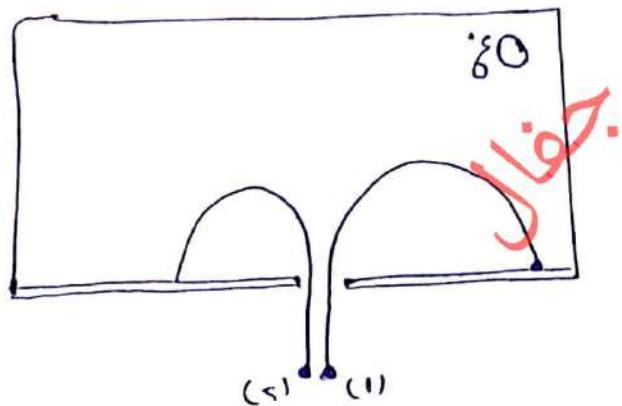
يدخل بروتون بسرعة $5 \times 10^6 \text{ م/ث}$ في مجال فحناطيسي مجهول لاتجاه مقداره 3 تراد
فإذا تأثر بقعة فحناطية مقدارها $2 \times 10^{-3} \text{ نيوتن}$ فإن اتجاه حركة البروتون :

- الجالب وله قمة لفناطية بينها زاوية 45° .
- السرقة وله قمة لفناطية بينها زاوية 45° .
- السرقة والجالب بينها زاوية 90° .
- السرقة والجالب بينها زاوية 45° .



عند الشكل المبارى جسيم شحون سيندخل مجالاً فحناطياً
نسخر منه كاصد مبين ، فإنه أبعاد المجال رسمته كـ
علاء الدين :

- (a) $-z$ كـ مائية (b) $+z$ كـ مائية (c) $-z$ كـ مرمبة (d) $+z$ كـ مائية



عند الشكل المبارى جهاز مطبق على الكتلة 4 كيلوغرام
التي يحيط لها نفس السرقة ونفس مقدار
الشحنة كما في :

- (a) شحنة مائية $+z$: $-z$ كـ مائية
(b) شحنة مائية $+z$: $-z$ كـ مائية
(c) شحنة مرمبة $+z$: $-z$ كـ مائية
(d) شحنة مرمبة $+z$: $+z$ كـ مائية

الكترون تترك سرقة $5 \times 10^6 \text{ م/ث}$ ($+z$) بمقدار 1 م/ث باتجاه $+z$ ، و بمقدار 1 م/ث باتجاه $-z$ ، وبقيت سرقة
مقدار $8 \times 10^6 \text{ م/ث}$ باتجاه $+z$ ، و بمقدار 1 م/ث باتجاه $-z$ ، وبقيت سرقة بمقدار 7 م/ث باتجاه $+z$ ، وبقيت سرقة بمقدار 1 م/ث باتجاه $-z$ ،
الاته :

$$a) \frac{1}{2} \times 9 \times 8$$

$$c) \frac{1}{2} \times 9 \times 8$$

$$b) \frac{1}{2} \times 7 \times 8$$

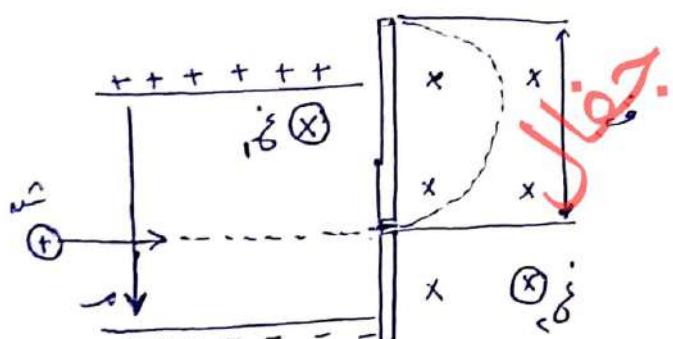
$$d) \frac{1}{2} \times 7 \times 8$$

دخل الكهروستات بسرعة 4×10^6 م/ان لمسطحة جال تضاد طبي وآخر كهربائي معاكسين
يتأثر بالحركة نحو صدر السنات الموجهة دورة انحراف اذا كان اتجاه المجال
الكهربائي نحو + زاوية حرجة θ بعد مرور ثوانين راجع المجال المعاكس على اتجاهه المعاكس

- أ) صفر م/ان بـ ج) 4×10^6 م/ان
ب) 4×10^6 م/ان ج) 4×10^6 م/ان

مذكرة مصيانت بالمرنة نظر عودي على مجال تضاد طبي فلما صار بين دائرتين
اذا كانت نصف قطر دائرة الاول $r_1 = 2r_2$ وكانت لـ $\theta = 90^\circ$
جاء:

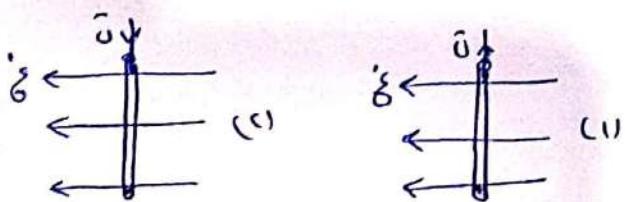
$$\text{أ) } \frac{1}{r_1} = \frac{1}{r_2} \quad \text{ب) } \frac{1}{r_1} = \frac{1}{r_2} \quad \text{ج) } \frac{1}{r_1} = \frac{1}{r_2}$$



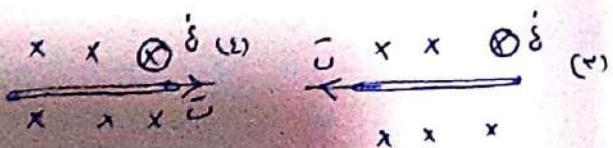
دخل مسمى له وحياته لكتلة الموضع
بنفس اشكال المجال كذا مقدار المسافة
تساوي:

$$\text{أ) } \frac{1}{r_1} = \frac{1}{r_2} \quad \text{ب) } \frac{1}{r_1} = \frac{1}{r_2} \quad \text{ج) } \frac{1}{r_1} = \frac{1}{r_2}$$

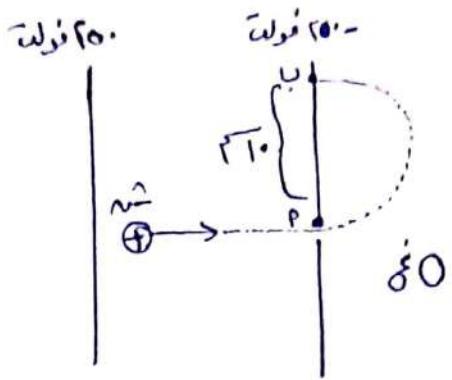
$$\text{أ) } \frac{1}{r_1} = \frac{1}{r_2} \quad \text{ب) } \frac{1}{r_1} = \frac{1}{r_2} \quad \text{ج) } \frac{1}{r_1} = \frac{1}{r_2}$$



في اشكال المجال كذا يتكرر في مثل
ذلك تباين يقوع تضاد طبي نحو
السنات الموجه:

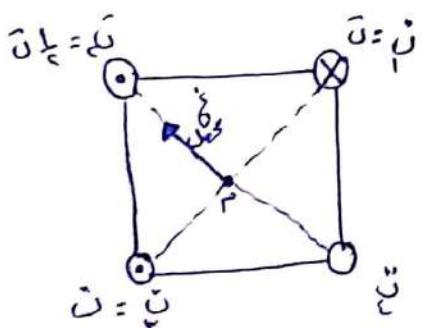


- أ) 1 و 2 ب) 2 و 3
ج) 1 و 2 د) كلها ذكر خطأ



النقطة A هي من الممكنة كنقطة ١٠٠٪ كثافة و بالنسبة
٢٠٪ تكون من الممكنة كثافة ٥٠٪ الباقي وعندما
دخلت سلكاً منطبقاً على مكانها لم يمس في
آخره رأسياً بقي بالنقاطة ب بذلك ميزة
متداولاً بمحاذيرها واتجاهه:

- (أ) استدراكي ز
(ب) استدراكي ز
(ج) استدراكي ز
(د) استدراكي ز



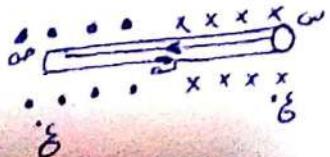
إذا كانت الناحية في عند النقاطة م تكون نصف
نقطة مقدار نصف راجحاته هو:
أ) نصف كثافة ز
ب) نصف كثافة ز
ج) نصف كثافة ز
د) نصف كثافة ز



كفا
مثل الشكل سلكاً مستقيماً صنع س جزء منه ملفت دائري
مكون منه نصفة ٦ دائرة متداولاً ي العمل في مركز الملف
الداروي بساوري:

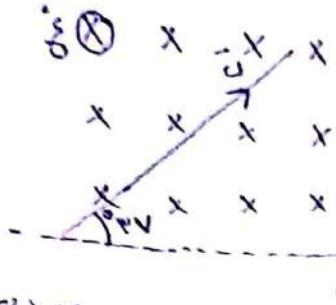
- (أ) نصف كثافة ز
(ب) نصف كثافة ز
(ج) نصف كثافة ز

$$(ج) \frac{N}{2} \text{ نصف } \left(\frac{\pi}{2} + 1 \right) \theta - ز$$

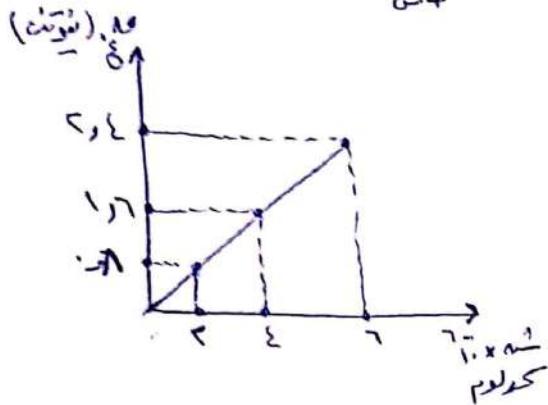


(س) سلك مستقيم يحيط بـ ١٠٠٪ طرفيه مجالاته
كل مني الشكل ، اذ طبعي سلك (س) س) هير كان تستأنف
النقطة المحاذيرية كما يلي :

- (أ) س نصف دائرة ص نصف المثلث
(ب) س نصف دائرة ص نصف المثلث
(ج) س يحيط بـ ١٠٠٪ طرفيه
(د) س يحيط بـ ١٠٠٪ طرفيه



الشكل يبارى بعجلة سلوكاً مونوسي في مجال مغناطيسي وبحل سارها از اتجاه المغناطيسية المفرطة في سلك يكون :



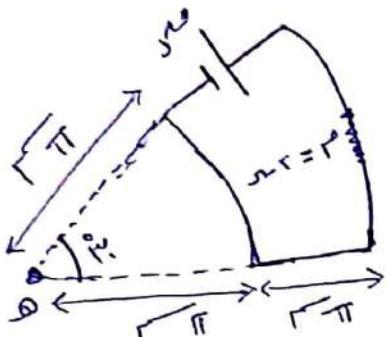
مثل الشكل يبارى بعلاقة بين المغناطيسية المفرطة في مجموعة من السنات المتلفة وهي تدخل مجال المغناطيسي متدهراً وترد بالسرعة نفسها فمقدار السرعة التي تسير بها هذه السنات سارى :

- (أ) 20×10^3 م/ث (ب) 10×10^3 م/ث
 (ج) 20×10^3 م/ث (د) 10×10^3 م/ث

أولاً

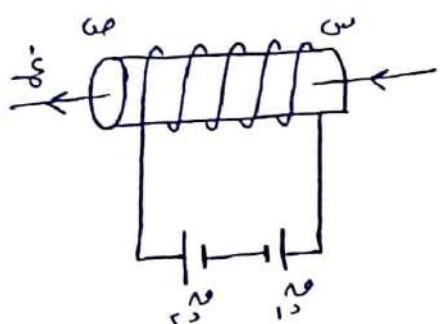
معتداً على المعلومات السابقة على الشكل يبارى إذا علقت أنة المجال المغناطيسي لمحمل سارى 4×10^3 ترد عذراً. فماه مقدار هو سارى :

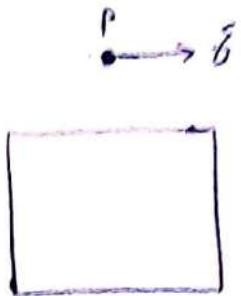
- (أ) ٤٩٦ فولت (ب) ٨٥٦ فولت (ج) ٤٨٦ فولت (د) ٢٩٧ فولت



في الشكل يبارى أحد نسبات التالية صحيحة :

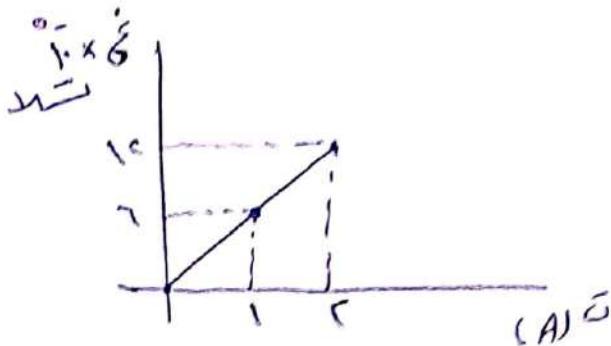
- (أ) س قطب جنوبى 6 على 2 د
 (ب) س قطب شمالى 6 على 2 د
 (ج) س قطب جنوبى 6 على 2 د
 (د) س قطب شمالى 6 على 2 د





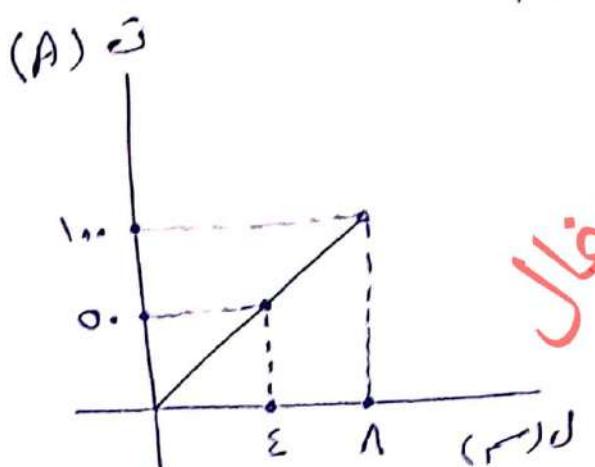
كما يرى في الشكل، فإن مدة الفحص هي المدة التي ينبع فيها المدة المفتوحة
لـ ٢٠% من المدة المفتوحة، وهذا يعني أن المدة المفتوحة
هي المدة المفتوحة في المدة المفتوحة:

$$20\% = \frac{t}{T} \Rightarrow t = 0.2T$$



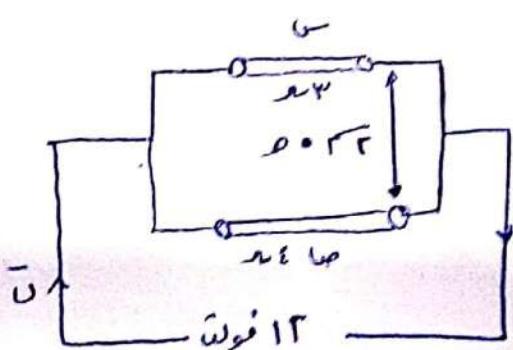
مثلاً، إذا كان هناك مدة فحص بين ٦٠ ثانية و٩٠ ثانية
فإن المدة المفتوحة هي المدة المفتوحة المفتوحة ولذلك
المدة المفتوحة كـ ٣٠ ثانية. ~~فقط المدة المفتوحة~~
سيكون:

$$\frac{30}{60} = 0.5 \Rightarrow t = 0.5T$$



مثلاً، إذا كان هناك مدة فحص بين ٣٠ ثانية و٦٠ ثانية
في المدة المفتوحة وطوله ٣٠ ثانية
المجال المغناطيسي المترافق معه، إذا كانت
أي مدة فحص ~~أي المدة المفتوحة~~ المدة المفتوحة
سيكون ٣٠ ثانية غير مقدار المجال المغناطيسي
سيكون بوحدة ميكروTesla:

$$0.5T = 30 \Rightarrow T = 60$$



في الشكل، يبارد سلكين متساوين طولياً، وهذا يعني
(٥٠٪) المدة المفتوحة المترافق مع متصفح المدة المفتوحة
داخل مترافق، المجال المغناطيسي المحول عن المدة المفتوحة المترافق
سيكون:

$$0.5T = 0.02 \times 0.2 \Rightarrow T = 0.02$$

$$0.5T = 0.02 \Rightarrow T = 0.04$$



ملفان لوليان (٥٦٠٣) ملائهما (٤٦٤) على درجة ٦ اذا تغير لستي - فيهما يعدل
٦٢٣ للفان و يعدل $\frac{3}{5}$ في للفان يعني $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ نسبة بين متوسطي المقادير
الدائمة أحذية منها (٦٠٣ : ٦٠٣) تساوي :

- أ) (١٩٤) ب) (٢٩٢) ج) (٢٩٣)

ملفان لوليان ، (٦٠٣) اذا كانت طول للفان ٣ أمتار طول للفان ز
واسطة مقعده نصف مسافة مقطع للفان $\frac{3}{2}$ امتار و المسافة عدد للفانات
ونفس الحالة فما هي :

$$م) (\text{٦٠٣}) = (١٩٦) \quad ب) (\text{٦٠٣}) = (٦٠١) \quad ج) (\text{٦٠٣}) = (٢٩٢)$$

$$\rightarrow ج) (\text{٦٠٣}) = (٢٩٣)$$

ملف مستطيل حجمه ٢ في حالة مجال ~~بعض~~ متساوي مقداره غ و احلاطته $\frac{1}{2}$
نصف محيط الترافق ~~بعض~~ متساوي ~~متر~~ ~~متر~~ متساوي وهي :



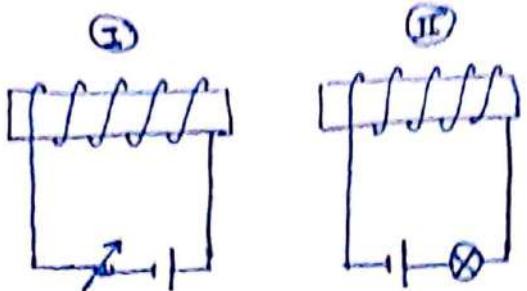
عمل الشكل البارد حلقة مجازية بجانبه سهل مستقيم ، اذا
تحركت الحلقه باتجاه + س ا نيم

أ) ت مع عقارب الساعة اذا مر لستي - في سلك للأعلى

ب) ت مع عقارب الساعة اذا مر لستي - في سلك للأعلى

ج) ت مع عقارب الساعة اذا مر لستي في سلك للأعلى

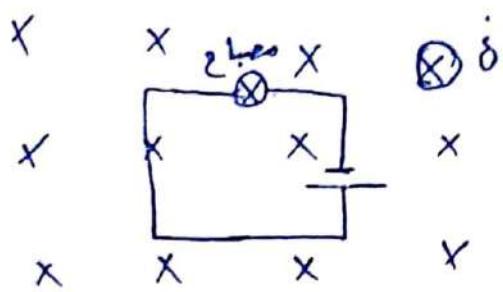
د) حل ما ذكر خطأ .



في الدائرة ينبع مدة في التكاليف إذا زادت التكاليف
الكلالية بمقدار :

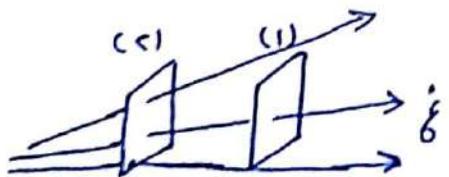
- ج) زيادة المقارنة المتغيرة في الدارة لا تؤدي أبداً إلى
المترافق غير المترافق الشائنة

- ب) إنفصال المترافق بعد المترافق الثانية لـ R_{ext}
إنفصال المقارنة المتغيرة في الدارة لا تؤدي عند حداً ما إلى مشاركة لـ R_{ext}
ج) إنفصال مشاركة الدارة يزيد بعد المترافق به الثانية وليس هنا حد ذاتي
د) إنفصال مشاركة الدارة يزيد بعد المترافق به الثانية وسيؤدي ذلك إلى انفصاف
إضلاع المسباع .



في التكاليف المدار دارة كهربائية موفورة
في مجال مختار طبيعاً إذا تركته فـ M_{ext}
مدة منقطة إيجابية مدار :

- ج) تقليل المترافق غيرها وتقليل إضلاع المسباع
ب) تقليل المترافق غيرها ومتزداد إضلاع المسباع
ج) متزداد المترافق غيرها وتقليل إضلاع المسباع
د) متزداد المترافق غيرها متزداد إضلاع المسباع



ملف مستطيل التكاليف عدد لفاته ١٠٠ لفة / تردد سه
المترافق (١٠٠ آلف هertz) كافية التكاليف خلاص (إذ شائنة)

أدى ذلك لتحول كثافة دائمة ضئيلة منه حقادتها
(٢٠٪ آفولت) إذا كانت المترافق غير المترافق عند لف عد ١٠٠ آلف (٠٠١٠ آفولت)

زيادة :

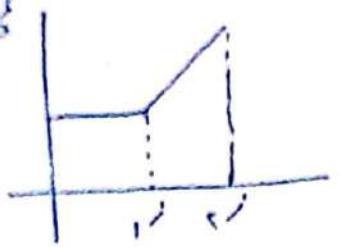
- ج) المترافق عند المترافق بـ ساري ٢٠ ملي وير

- ب) المترافق عند المترافق بـ ساري ٣٠ ملي وير

- ج) المترافق متزايد متزايد تقدماً - المجال المتزادي

- د) المترافق متزايد ليس متزايد بسبب تناقض المجال المترافق له المترافق .

يعتبر المثال المفهومي الذي يحترق ملفاً كاملاً في جميع
الشيكولاتة ، لذا ، كـ المكافحة ، لوزي تذهب سلسلة
التغير في التردد مع الزمن حتى



أ) ϕ_D

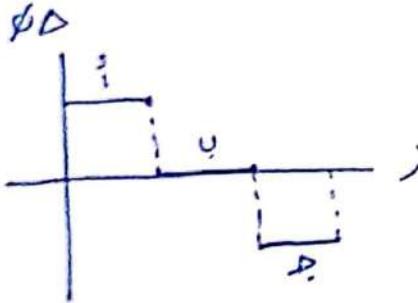
(١)

ب) ϕ_D

(٢)

ج) ϕ_D

(٣)

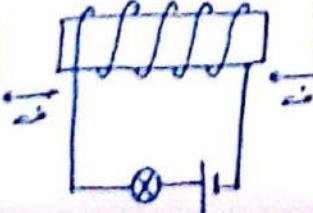


د) ϕ_D

(٤)

هـ) ϕ_D

(٥)



جـ) حـفـلـ

إذا سلكت علاقـة التـغير في التـرـدد مع زـيـفـه
كـاـسـونـجـ الشـكـلـ ، بـلـادـرـ نـيـاهـ

جـ) زـيـفـهـ يـزـدـادـ شـمـيـثـ شـمـيـنـاـقـهـ

دـ) الـعـقـةـ يـعـافـهـ تـزـدـادـ شـمـيـثـ شـمـيـنـاـقـهـ

هـ) التـرـددـ يـقـيلـ شـمـيـثـ شـمـيـنـاـقـهـ

جـ) الـعـقـةـ يـعـافـهـ فيـ لـفـتـهـ جـ) دـمـلـ سـهـمـهـ

فيـ (ـشـكـلـ)ـ يـمـاهـ ، إـذـاـ لـاقـرـبـهـ لـغـنـاطـهـ

الـعـقـةـ يـعـافـهـ سـهـمـهـ سـهـمـهـ ، لـدـارـهـ ، لـكـهـ رـاهـهـهـ فيـ

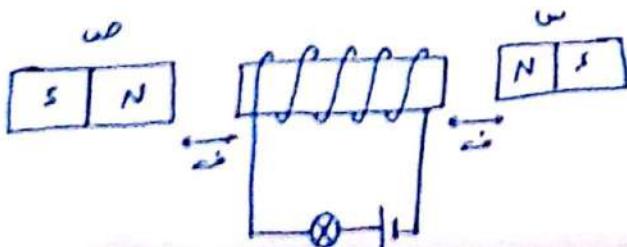
الـأـخـلـةـ نـفـطـ وـبـنـفـيـ ، لـسـرـةـ نـيـاهـ

دـ) الـصـبـاعـ يـنـتـفـعـ

بـ) الـصـبـاعـ لـلـتـغـيرـ إـنـهـارـةـ

جـ) سـوـلـ سـيـارـهـ يـمـهـيـنـ يـنـفـسـ اـبـنـاهـ يـنـدـرـ الـبـلـهـارـيـةـ سـمـيـوـدـيـهـ إـلـىـ زـيـافـهـ الـضـاءـهـ

دـ) سـوـلـ سـيـارـهـ يـمـهـيـنـ يـنـفـسـ اـبـنـاهـ يـنـدـرـ الـبـلـهـارـيـةـ سـمـيـوـدـيـهـ إـلـىـ زـيـافـهـ الـضـاءـهـ



مقدار مساحة الشكل) A(فهو في المقادير التي فنتعلم كم هي المساحة اذا كان
الشكل) A(له مقدار ونقدر مقداره) A(اذا كانت مساحة الشكل معرفة فهو فعل
والغير) A(يأخذ مقدار المعرف في المعرفة عبر . بادره

٦٣ - ٨٤ ٨٢ ٨١ ٨٠ ٨٩

والحصة سهلة نعتبر وحصة متوازه لعامل افتراضي :

. A/A بـ) فولتاـن جـ) وبيـلـن دـ) فولـتـاـن

والحصة سهلة نعتبر وحصة متوازه للفكرة الافتراضية

· A/A بـ) فولـتـاـن جـ) فولـتـاـن دـ) فولـتـاـن

بـ) فـ

جـ) فـ

