	①	②	③	④		①	②	③	④		①	②	③	④
1.	O	O	O	O	18.	O	O	O	O	35.	O	O	O	O
2.	O	O	O	O	19.	O	O	O	O	36.	O	O	O	O
3.	O	O	O	O	20.	O	O	O	O	37.	O	O	O	O
4.	O	O	O	O	21.	O	O	O	O	38.	O	O	O	O
5.	O	O	O	O	22.	O	O	O	O	39.	O	O	O	O
6.	O	O	O	O	23.	O	O	O	O	40.	O	O	O	O
7.	O	O	O	O	24.	O	O	O	O	41.	O	O	O	O
8.	O	O	O	O	25.	O	O	O	O	42.	O	O	O	O
9.	O	O	O	O	26.	O	O	O	O	43.	O	O	O	O
10.	O	O	O	O	27.	O	O	O	O	44.	O	O	O	O
11.	O	O	O	O	28.	O	O	O	O	45.	O	O	O	O
12.	O	O	O	O	29.	O	O	O	O	46.	O	O	O	O
13.	O	O	O	O	30.	O	O	O	O	47.	O	O	O	O
14.	O	O	O	O	31.	O	O	O	O	48.	O	O	O	O
15.	O	O	O	O	32.	O	O	O	O	49.	O	O	O	O
16.	O	O	O	O	33.	O	O	O	O	50.	O	O	O	O
17.	O	O	O	O	34.	O	O	O	O	51.	O	O	O	O

أســـم الطالب

الكـــــود

المجموعـــة

ملاحظات علي أدائك

60

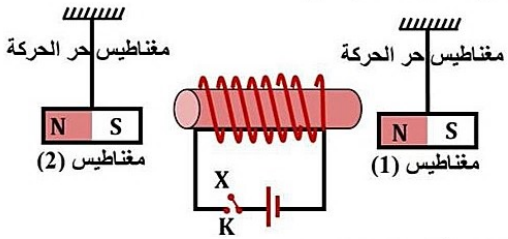
امضاء المصحح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

1 عند مرور تيار كهربي في سلك مستقيم موضوع في الهواء يتولد عند نقطة بجوار السلك مجال مغناطيسي (B) لتقليل كثافة الفيض عند نفس النقطة يلزم.....

❶ استبدال السلك بآخر طول أقل وتوصيله بنفس المصدر الكهربي
❷ استبدال السلك بآخر ذي طول أكبر وتوصيله بنفس المصدر الكهربي
❸ استبدال السلك بآخر له نفس الطول ومساحة مقطعه أكبر وتوصيله بنفس المصدر الكهربي
❹ استبدال المصدر الكهربي بآخر قوته الدافعة الكهربية أكبر

2 في الشكل الموضح:



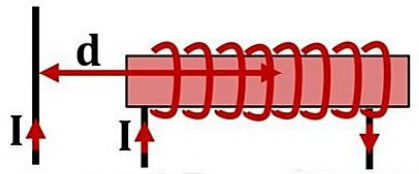
عند غلق المفتاح K:

❶ المغناطيسي (2) يقترب من الملف والمغناطيسي (1) يبتعد عن الملف
❷ المغناطيسان (1) ، (2) يقتربان من الملف
❸ المغناطيس (1) يقترب من الملف والمغناطيس (2) يبتعد عن الملف
❹ المغناطيسان (1) ،(2) يبتعدان عن الملف

3 جلفانومتر مقاومة ملفه 60Ω ، فإن قيمة مجزئ التيار التي تجعل حساسية الجلفانومتر تقل إلي السدس

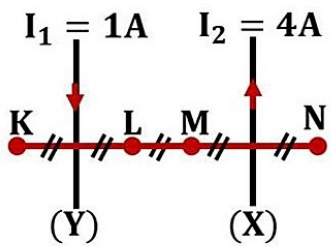
❶ 24Ω ❷ 6Ω
❸ 3Ω ❹ 12Ω

4 الشكل المقابل ملف لولبي عدد لفاته N وطوله L يمر به تيار (I) وسلك مستقيم يمر به تيار (I) وموضوع في مستوي بحيث يكون عموديًا علي محور الملف اللولبي
فتكون محصلة كثافة الفيض المغناطيسي عند النقطة (M) تساوي.....



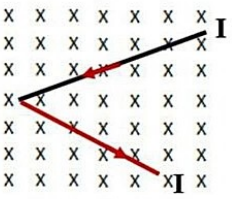
❶ $\sqrt{B^2_{\text{سلك}} - B^2_{\text{لولبي}}}$ ❷ $\left(B^2_{\text{لولبي}}\right) - \left(B^2_{\text{سلك}}\right)$
❸ $\sqrt{B^2_{\text{سلك}} + B^2_{\text{لولبي}}}$ ❹ $\left(B^2_{\text{لولبي}}\right) + \left(B^2_{\text{سلك}}\right)$

5 من الشكل المقابل:
عند أي نقطة يوضع سلك يمر به تيار كهربي في نفس مستوي الصفحة وموازي للسلكين (X) , (Y) بحيث لا يتأثر بقوة مغناطيسية؟



❶ K ❷ L
❸ M ❹ N

6 في الشكل الموضح كانت الزاوية بين متجهي القوة المؤثرة علي السلكين هي 60 درجة فإن الزاوية بين السلكين تكون.....



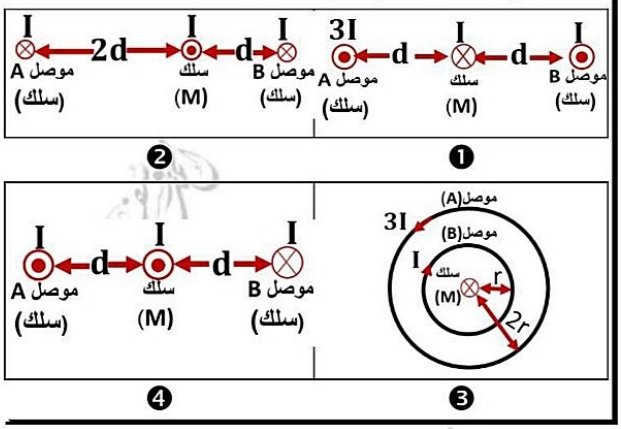
❶ 60^0
❷ 120^0
❸ 30^0
❹ 90^0

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

7 لديك جلفانومتران، مر تيار شدته (I) في كل منهما فانحرف الجلفانومتر الأول بزاوية 30^o والجلفانومتر الثاني بزاوية أكبر من الأول بعشر درجات وعند زيادة شدة التيار إلي (2I) فأي العبارات الآتية تكون صحيحة بعد زيادة التيار إلي (2I) في كل منهما؟

❶ زاوية انحراف الجهاز الأول تساوي 20^o
❷ حساسية الجهاز الأول تكون $\frac{60}{I}$
❸ حساسية الجهاز الثاني تكون $\frac{40}{I}$
❹ زاوية انحراف الجهاز الثاني تساوي 40^o

8 سلك (M) يمر به تيار كهربي وموضوع عمودي علي مستوي الصفحة ومحاط بعدة موصلات مختلفة (A,B) يمر بها تيار كهربي في أي الأشكال التالية لن يتأثر السلك M بقوة مغناطيسية بسبب المجال المغناطيسي الناشئ عن الموصلات المحيطة بالسلك؟



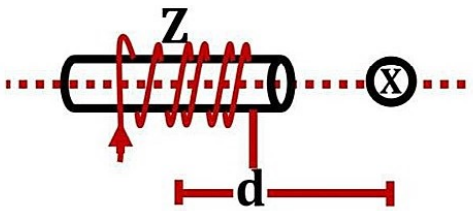
❶ ❷ ❸ ❹

9 جلفانومتر مقاومة ملفه (Rg) وصل بمجزئ تيار قيمته $\frac{1}{2}Rg$ ثم أعيد توصيل الجلفانومتر بمجزئ تيار قيمته $\frac{1}{4}Rg$ فإن النسبة بين

$\frac{\text{حساسية الأميتر في الحالة الأولي}}{\text{حساسية الأميتر في الحالة الثانية}}$=.....

❶ $\frac{1}{5}$ ❷ $\frac{3}{5}$
❸ $\frac{1}{3}$ ❹ $\frac{5}{3}$

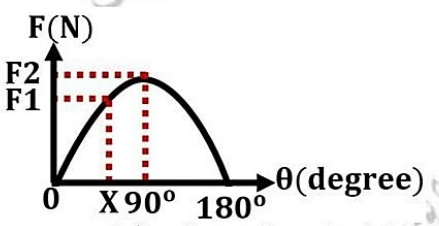
10 يوضح الشكل المقابل ملف لولبي يمر به تيار كهربي فينتج له فيض مغناطيسي كثافة فيضه فقط 6B عند النقطة Z في منتصف محور الملف وعند وضع سلك يمر به تيار كهربي داخل الصفحة كما بالشكل فيتولد له فقط كثافة فيض عند النقطة Z تساوي 8B فإذا زادت المسافة d إلي الضعف



فإن محصلة كثافة الفيض عند النقطة (Z) تصبح..... من محصلة كثافة الفيض عند النقطة (Z) قبل زيادة المسافة

❶ 1.4 ❷ 0.72
❸ 1.6 ❹ 0.5

11 الشكل المقابل يمثل العلاقة البيانية بين القوة المتولدة علي سلك مستقيم طوله L يمر به تيار كهربي شدته (I) وموضوع موازيا لمجال مغناطيسي كثافة فيضه (B) وتغير الزاوية (θ) بين السلك والمجال



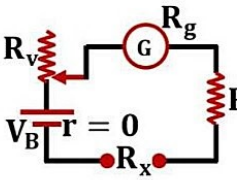
فإذا كان $\frac{2\sqrt{3}}{3}=\frac{F_2}{F_1}$ فإن قيمة الزاوية X=.....

❶ 45^o ❷ 75^o
❸ 60^o ❹ 30^o

متخلّيش
حاجة توقفك
خليك قاعد

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

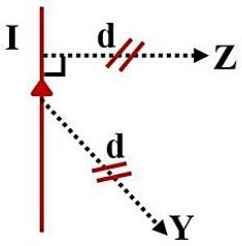
12 الشكل المقابل يوضح دائرة أوميتر تحتوي علي جلفانوميتر مقاومة ملفه (R_g) عند توصيل مقاومة خارجية (R_X) تساوي $(15R_g)$ بدائرة



الأومتير انحرف مؤشر الجلفانوميتر إلي $\frac{1}{5}$ تدريجه. فتكون قيم المقاومة المأخوذة من الريوستات (R_V) تساوي.....

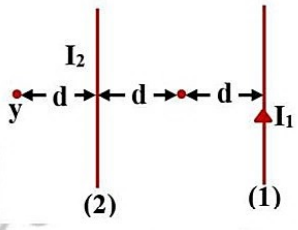
❶ $3.75R_g$ ❷ $0.75R_g$
❸ $0.25R_g$ ❹ $3.5R_g$

13 يمثل الشكل سلكا مستقيما يحمل تيارًا كهربيًا (I) ، أي الاختيارات التالية يعبر بشكل صحيح عن العلاقة بين كثافة الفيض المغناطيسي (B) الناشئ عن تيار السلك عند النقطتين (Z) ، (Y)؟



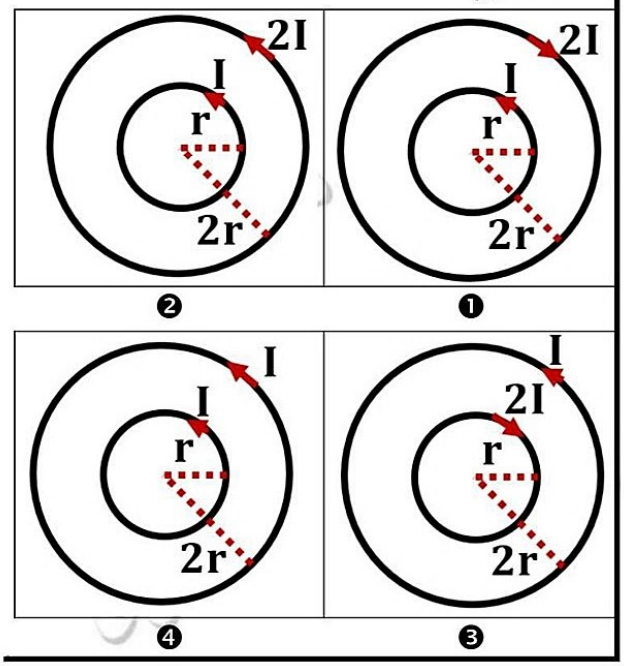
❶ $B_Y = B_Z$ وفي عكس الاتجاه
❷ $B_Y < B_Z$ وفي عكس الاتجاه
❸ $B_Y = B_Z$ وفي نفس الاتجاه
❹ $B_Y > B_Z$ وفي نفس الاتجاه

14 يوضح الشكل سلكين متوازيين (1) , (2) يمر منهما تيار كهربي I_1 , I_2 حتى تكون النقطة (y) نقطة تعادل بين المجالان المغناطيسية يجب أن تكون؟



❶ $I_1 = 2I_2$	اتجاه I_2 لأعلي
❷ $I_1 = I_2$	اتجاه I_2 لأعلي
❸ $I_1 = \frac{1}{2}I_2$	اتجاه I_2 لأسفل
❹ $I_1 = 3I_2$	اتجاه I_2 لأسفل

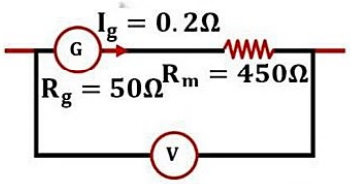
15 أي من الأشكال التالية تكون محصلة الفيض المغناطيسي عند مركز الحلقتين أكبر ما يمكن؟ "علمًا بأن الحلقتين لهما نفس المركز وفي نفس المستوي"



16 ملف مستطيل يمر به تيار كهربي موضوع في مجال مغناطيسي يميل مستوي الملف علي خطوط المجال المغناطيسي بزاوية (60^o) وكان مقدار عزم الأزدواج المغناطيسي المؤثر علي الملف يساوي مقدار عزم ثنائي القطب المغناطيسي للملف فإن كثافة الفيض المغناطيسي (B) تساوي.....

❶ 2T ❷ 1.15T
❸ 0.5T ❹ 0.86T

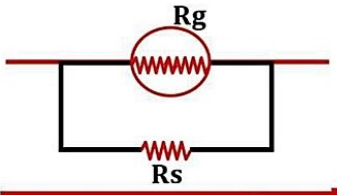
17 طبقا للبيانات الموضحة بالرسم يكون أقصي فرق جهد كهربي يمكن قياسه بالفولتميتر مقداره.....



❶ 50V ❷ 100V
❸ 20V ❹ 10V

CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

18 يمثل الشكل مجزئ تيار في جهاز أميتر تيار مستمر

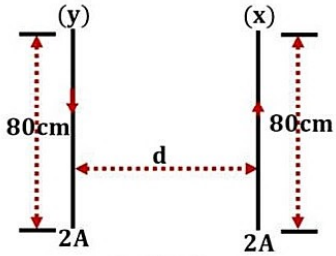


	R_s
W	20Ω
X	5Ω
Y	40Ω
Z	10Ω

أي من الاختيارات التالية يمثل الترتيب الصحيح لحساسية الجلفانوميتر؟

❶ Z > W > X > Y
❷ Y > W > Z > X
❸ X > Z > W > Y
❹ W > Y > Z > X

19 يبين الشكل سلكين (y), (x) طول كل منهما 80cm يمر في كل منهما تيار كهربي شدته كما بالشكل علي

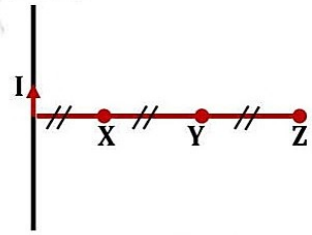


الترتيب إذا علمت أن القوة المتبادلة بين السلكين $2x10^{-5}N$ فيكون البعد العمودي بين السلكين (d) يساوي.....

(علمًا بأن $\mu = 4\pi x10^{-7} T.m\backslash A$)

❶ 3.2cm ❷ 0.32cm
❸ 0.032cm ❹ $0.0032cm$

20 في الشكل الموضح النسبة بين .....$=B_z: B_y: B_x$



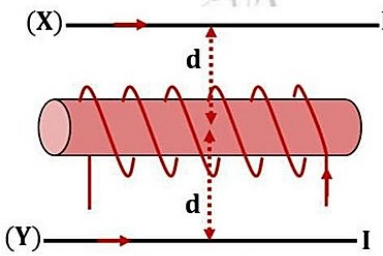
❶ 2: 3: 6 ❷ 3: 2: 1
❸ 1: 2: 3 ❹ 4: 6: 2

21 ملف دائري عدد لفاته 100 لفة يمر به تيار كهربي شدته 5A، إذا كان نصف قطر الملف 2π cm، فإن كثافة الفيض المغناطيسي عند مركز الملف=.....

$(\mu = 4\pi x10^{-7} T.m\backslash A)$

❶ $2x10^{-3}\ T$ ❷ 2T
❸ 5T ❹ $5x10^{-3}T$

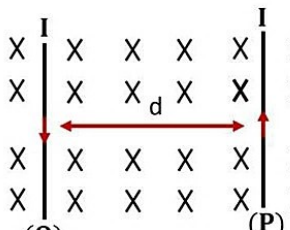
22 في الشكل المقابل، إذا كانت كثافة الفيض الناشئة عن كل من



السلك (X) والسلك (Y) والملف اللولبي كل علي حدة (B) عند النقطة (A) فأي الاختيارات التالية يمثل محصلة كثافة الفيض المغناطيسي عند نفس النقطة عند عكس اتجاه تيار أحد السلكين؟

❶ $\sqrt{3}B$ ❷ 5B
❸ $\sqrt{5}B$ ❹ $3B$

23 سلكان متوازيان (O)(P) متوازيان وفي مستوي الصفحة يتأثران بمجال منتظم كما بالشكل كثافة فيضه

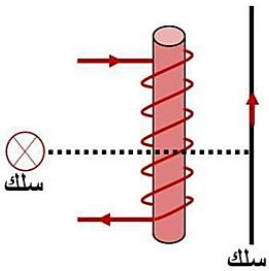


$\frac{\mu 1}{\pi d}$ فاذا كان السلك (p) قابلاً للحركة والسلك (O) مثبتا في موضعه فإن اتجاه القوة المؤثره علي السلك (p)

❶ لا يتأثر بقوة
❷ في اتجاه يسار الصفحة
❸ في اتجاه يمين الصفحة
❹ في اتجاه عمودي علي مستوي الصفحة

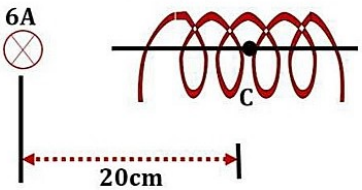
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

24 إذا كانت كثافة الفيض المغناطيسي لكل من السلكين والملف كل علي حدة عند محور الملف تساوي (B) فإن محصلة كثافة الفيض المغناطيسي الكلية عند المحور تساوي.....



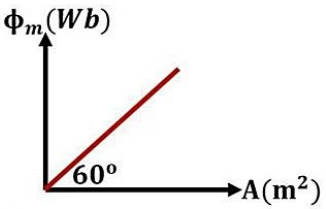
❶ $2B$ ❷ $\sqrt{3}B$
❸ $3B$ ❹ $\sqrt{5}B$

25 الشكل المقابل: يوضح ملف لولبي يمر فيه تيار كهربي موضوع بجوار سلك مستقيم لا نهائي يمر فيه تيار كهربي شدته (6A) بحيث كانت محصلة كثافة الفيض المغناطيسي عند النقطة (C) تساوي $1x10^{-5}T$ فإذا كان عدد اللفات لوحدة الاطوال من الملف $\frac{4}{\pi}$ لفة\م، فإن شدة التيار المار في الملف تساوي.....



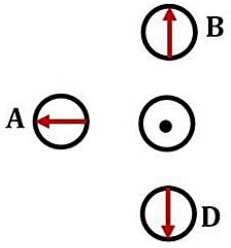
❶ $1.5A$ ❷ $2.5A$
❸ $5A$ ❹ $7.5A$

26 الشكل البياني يوضح العلاقة بين الفيض المغناطيسي (Φ_m) الذي يخترق عدة ملفات وضعت عموديًا في مجال مغناطيسي كثافته (B) ومساحة وجه تلك الملفات، فإن قيمة كثافة الفيض (B) تساوي تقريبا.....



❶ $\sqrt{3}\ Tesla$ ❷ $0.5\ Tesla$
❸ $\frac{1}{\sqrt{3}}Tesl$ ❹ $1\ Tesla$

27 سلك عمودي علي الورقة يمر به تيار لخارج الصفحة، فإن اتجاه الإبرة المغناطيسية الصحيح يكون.....



❶ A ❷ B
❸ C ❹ D

28 ملف حلزوني طوله l ومساحة مقطعه A وعدد لفاته N وصل بمقدار جهد كهربائي مستمر، فكان الفيض المغناطيسي الكلي خلال مقطع الملف يساوي ϕ فإذا قطع الملف الي نصفين الي نصفين متساويين تماما ووصلا احداهما بنفس مصدر الجهد فإن الفيض المغناطيسي له يساوي.....

❶ $\frac{\phi}{4}$ ❷ ϕ
❸ $\frac{\phi}{2}$ ❹ 2ϕ

29 جلفانومتر مقاومته $12m\Omega$ وصلت مقاومة مضاعفة للجهد علي التوالي بالجلفانومتر لتحويله إلي فولتميتر، مقاومة مضاعفة الجهد قيمتها $0.9K\Omega$ فإن نسبة الجهد التي يقيسها الجاهز قبل التعديل الي الجهد الذي يسقيها بعد التعديل هي.....

❶ 0.0013% ❷ 0.0015%
❸ 0.0018% ❹ 0.002%

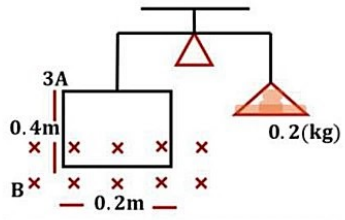
30 أميتر مقاومته ملف الجلفانومتر الكلية تساوي R فإن مقاومة ملفه تكون.....

❶ أكبر من R ❷ أقل من R
❸ تساوي R ❹ لا يمكن تحديدها

مهما تقع تقدر تقوم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

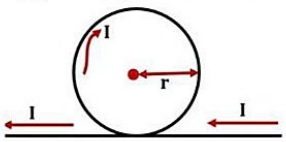
31 في الشكل المعطي



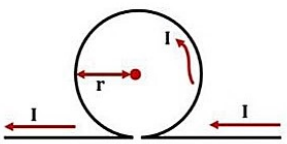
عند عكس اتجاه الفيض لزم زيادة الانقال للضعف للحفاظ علي الاتزان اذا كانت $g = 10m\backslash s^2$ فإن كثافة الفيض.....تسلا

❶ 1.667 ❷ 16.67
❸ 0.1667 ❹ لا توجد إجابة صحيحه

32 سلك طويل معزول به تيار شدته I لف جزء منه علي شكل حلقة دائرية نصف قطرها r بطريقتين كما بالشكلين التاليين،



الشكل 1



الشكل 2

فإن النسبة بين محصلتي كثافة الفيض المغناطيسي عند مركز الحلقة في الشكلين $(\frac{B_1}{B_2})$ هي.....

❶ $\frac{1}{1}$ ❷ $\frac{\pi+1}{\pi}$
❸ $\frac{\pi}{\pi-1}$ ❹ $\frac{\pi+1}{\pi-1}$

33 إنقاص حساسية جلفانومتر تعني إنقاص.....

❶ أقصي شدة التيار المار في ملفه
❷ مقاومته الكلية
❸ عزم الازدواج المؤثر علي ملفه
❹ مدي قياس الجهاز

34 إذا كانت النسبة بين مقاومة مجزئ التيار الي مقاومة ملف جلفانومتر هي $\frac{1}{499}$ ونهاية تدريج الجلفانومتر 2mA، فإن أقصي شدة تيار يقيسها الأميتر هي.....

❶ 4A ❷ 3A
❸ 2A ❹ 1A

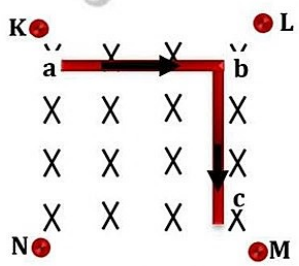
35 جلفانومتر يتصل في دائرة علي التوالي فكان مؤشره عند نهاية التدريج وعندما وصل ملفه بمقاومة 1Ω علي التوازي ووصل بنفس الدائرة انحرف المؤشرة إلي $\frac{1}{4}$ التدريج، تكون مقاومة ملف الجلفانومتر Rg تساوي.....

❶ 0.25Ω ❷ 2Ω
❸ 3Ω ❹ 4Ω

36 إذا كانت كثافة الفيض المغناطيسي عند مركز حلقة دائرية نصف قطرها يساوي $4\pi\ cm$ هي $5x10^{-5}T$ وكانت النفاذية المغناطيسية $4\pi x10^{-7}\ weber.m$، فإن شدة التيار المار في الحلقة يكون.....

❶ 7A ❷ 7.14A
❸ 10A ❹ 17A

37 سلك abc تياراً كهربيًا في الاتجاه الموضح بالرسم، ومستوي السلك ينطبق علي الورقة ويتأثر بمجال مغناطيسي منتظم متعامد مع مستوي الورقة للداخل، فإذا كان طول ab=dc فإن السلك يتحرك بحيث تتجه النقطة b نحو.....

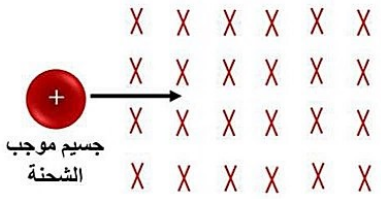


❶ K ❷ L
❸ M ❹ N

إزيك يا جميل ؟
خليك عارف إن مش لازم
كل إنجاز تعمله يكون إنجاز عظيم
كفاية إنك حاولت

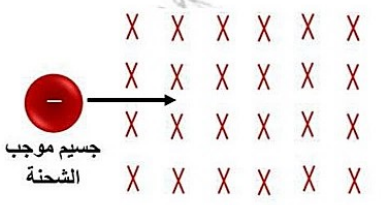
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

38 اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة في الجسم المشحون....



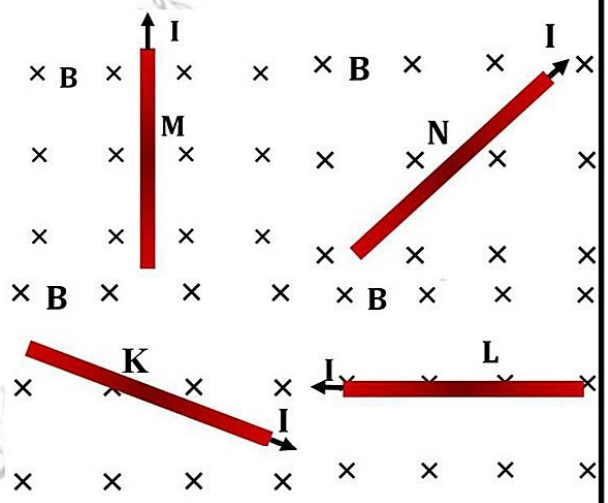
❶ أسفل الصفحة ❷ أعلي الصفحة
❸ يسار الصفحة ❹ يمين الصفحة

39 اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة في الجسم المشحون.....



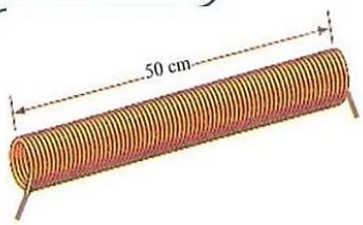
❶ أسفل الصفحة ❷ أعلي الصفحة
❸ يسار الصفحة ❹ يمين الصفحة

40 أربعة أسلاك متماثلة، يمر بكل منها تيار شدته I، وموضوعة بالشكل الموضح بالرسم في مجال مغناطيسي كثافة فيضة B، تكون العلاقة بين القوة المؤثرة علي كل منها هي.....



❶ $F_k = F_L = F_M = F_N$
❷ $F_k < F_L < F_M < F_N$
❸ $F_k < F_N < F_M = F_L$
❹ $F_k > F_N < F_M < F_L$

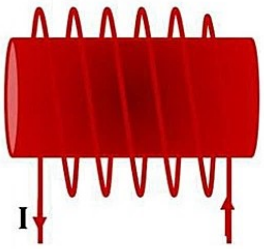
41 سلك نحاس قطره 4mm لف علي شكل ملف لولبي لفاته متماسة طوله 50cm كما بالشكل المقابل، فلكي تكون كثافة الفيض عند نقطة علي محوره تساوي $5\pi x10^{-4}T$ يجب أمرار تيار مستمر به شدته.....

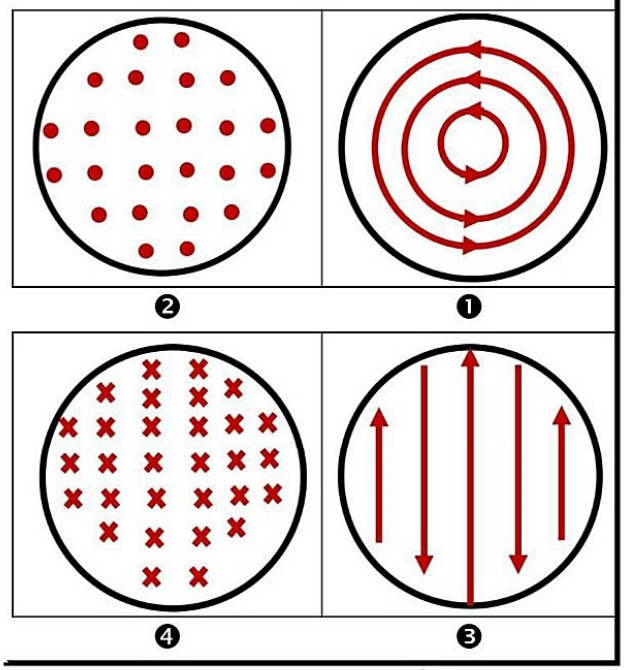


(علمًا بأن $\mu = 4\pi x10^{-7} Wb\backslash A.m$)

❶ 3A ❷ 5A
❸ 7A ❹ 9A

42 إذا نظرت إلي ملف دائري من أحد جوانبه كما بالشكل، فإي الاشكال يعبر عن المجال داخل الملف.....

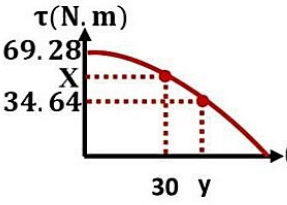




❶ ❷
❸ ❹

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

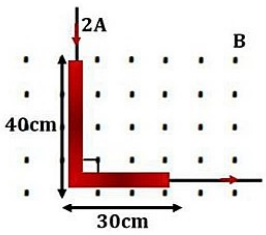
43 الشكل المقابل يمثل العلاقة البيانية بين عزم الازدواج (τ) المؤثر



علي ملف يمر به تيار كهربي موضوع في مجال مغناطيسي منتظم والزاوية (θ) المحصورة بين ومستوي الملف كاتب مستورا واتجاه خطوط المجال المغناطيسي، فإن قيمة كل من (y,x) هما.....

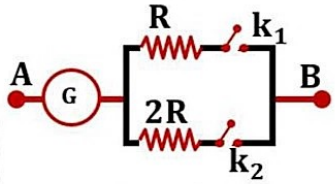
	x	y
①	60N, m	45°
②	55.4N. m	60°
③	60N. m	60°
④	55.4N. m	45°

44 سلك علي شكل حرف (L) يمر به تيار كهربي شدته 2A في الاتجاه الموضح بالشكل، موضوع في مستوي الصفحة ويؤثر عليه مجال مغناطيسي عمودي علي مستوي الصفحة وإلي الخارج كثافة فيضه 5T، فإن القوة المغناطيسية المؤثرة علي السلك تساوي.....



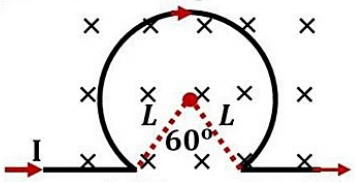
❶ 3N ❷ 4N ❸ 5N ❹ 6N

45 يبين الشكل جلفانوميتر يمكن تحويله إلي فولتميتر عند غلق أي من المفتاحين (K_1) أو (K_2) في أي الحالات يمكن للفولتميتر AB قياس فرق جهد أعلي؟



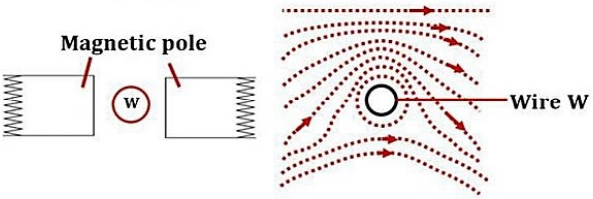
❶ غلق K_1 وفتح K_2
❷ فتح K_1 وغلق K_2
❸ غلق K_1 وغلق K_2
❹ فتح K_1 وفتح K_2

46 القوة المغناطيسية المؤثرة الحلقة المعدنية الناقصة والموضوعة في مجال مغناطيسي كثافة فيضه B عموديا علي مستواها ويمر بها تيار شدته I هي.....

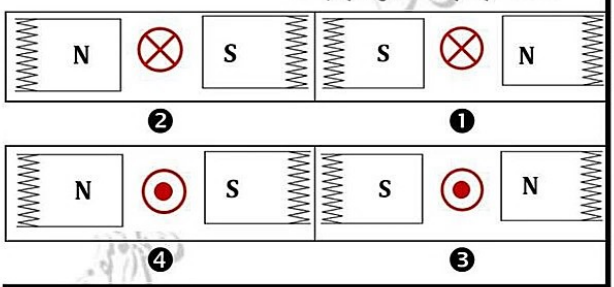


❶ $\frac{1}{6}BIl$ ❷ $2BI\pi l$ ❸ $\frac{11}{6}BIl$ ❹ BIl

47 في الشكل الموضح بالاسفل المجال المغناطيسي الناتج من وضع سلك طويل (W) بين قطبي مغناطيسين. ما الشكل الصحيح الذي يعبر عن اتجاه التيار في السلك ونوع الأقطاب ال



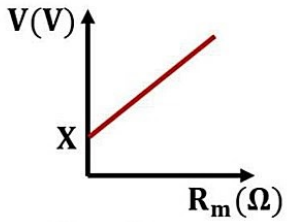
ما الشكل الصحيح اللذي يعبر عن اتجاه التيار في السلم ونوع الأقطاب المغناطيسية فسر اجابتك مغناطيسية. فسر اجابتك



إزيك
أنا عارف إن العالم مش دايمًا لطيف معاك ومش كل يوم بتروح مبسوط أنا عارف إنك بتحاول و محاولاتك كلها شكر مساك جميل زيك

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

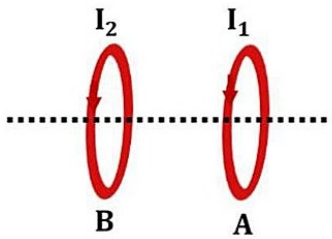
48 الشكل المقابل:



يوضح العلاقة البيانية بين فرق الجهد الكلي المقاس بالفولتميتر V ومقاومة مضاعف الجهد R_m، ما الذي يمثله كل من نقطه (x) ميل الخط يساوي.....

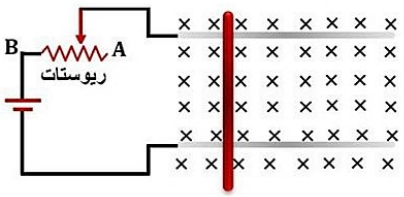
1. R_g - الميل = V_g
2. R_m - الميل = V_m
3. I_g - الميل = V_g
4. $R_g + R_m$ - الميل = V_g

49 ملفان دائران متوازيان ومتحدا المحور يحملان تياران كهربي في كل من عند سريان تيار الملفين في نفس الاتجاه كما بالشكل فإنه يحدث.....



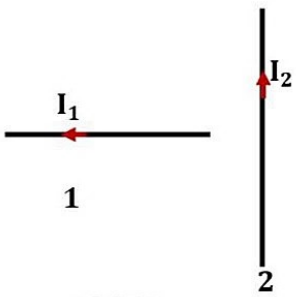
1. تجاذب الملفين
2. تنافر الملفين
3. دوران حول محورها
4. لا يحدث أي تأثير بينهما

50 قضيب معدني (ι) أسطواني الشكل يرتكز علي شريحتين من النحاس مثبتين في مستوي الورقة ومتصلتين بعمود كهربي وريوستات ويؤثر علي القضيب والشريحتين مجال مغناطيسي منتظم خطوط فضيه عمودية علي مستوي الورقة كما بالشكل. أي الاختيارات التالية يمثل ما يحدث للقضيب (ι) عند تحريك زالق الريوستات نحو النقطة B؟



1. القوة F يقل مقدارها ويتحرك مبتعدًا عن العمود الكهربي
2. القوة F يزداد مقدارها ويتحرك مبتعدًا عن العمود الكهربي
3. القوة F يزداد مقدارها ويتحرك مقتربًا عن العمود الكهربي
4. القوة F يقل مقدارها ويتحرك مقتربًا عن العمود الكهربي

51 أمامك سلكان (2) ، (1) متعامدان في مستوي واحد ويمر في كل منهما تيار كهربي I_1, I_2 علي الترتيب، فإن اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة عند منتصف السلك (1) نتيجة تأثرة بالمجال المغناطيسي الناشئ عن مرور تيار كهربي في السلك (2) يكون.....

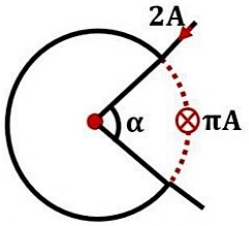


1. لأعلي الصفحة
2. لأسفل الصفحة
3. عمودي علي مستوي الصفحة للداخل
4. عمودي علي مستوي الصفحة للخارج

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المقالي

52 سلك علي شكل قوس من دائرة نصف قطرها 10cm موضوع في مستوي الصفحة ويمر به تيار كهربي شدته 2A، وسلك مستقيم طويل موضوع علي امتداد محيط القوس وعموديًا علي مستوي الصفحة ويمر تيار شدته πA، فكانت مربع كثافة الفيض عند المركز c تساوي $(89\mu^2)T^2$، تكون قيمة الزاوية α تساوي

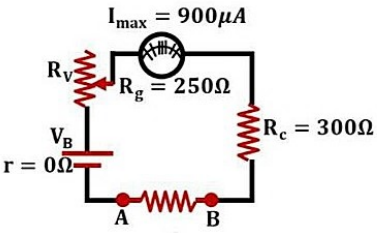


.....

.....

.....

53 الشكل يوضح تركيب جهاز الأوميتر إذا علمت أن مقاومة خارجية قدرها 10KΩ، تؤدي إلي انحراف مؤشرة الجهاز إلي $\frac{1}{3}$ قيمته العظمي احسب:



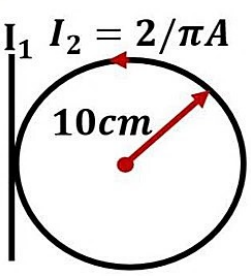
1) المقاومة المأخوذة من الريوستات R_v
2) ق.د.ك للعمود (V_B)

.....

.....

.....

54 في الشكل المقابل، احسب قيمة واتجاه التيار (I_1) في السلك لجعل كثافة الفيض المغناطيسي المحصلة في مركز الملف $= 3x10^{-5}$ تسلا داخل الورقة إذا كان الملف يحاوي علي 10 لفات

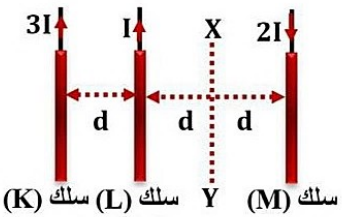


.....

.....

.....

55 يوضح الشكل ثلاث أسلاك طويلة متماثلة متوازية يمر بكل منها تيار كهربي توجد في نفس المستوي، القوة المؤثرة علي السلك L هي F_1، فإذا نقل إلي الموضع XY تصبح القوة المؤثرة عليه F_2، فإن النسبة بين $\frac{F_1}{F_2}$ =

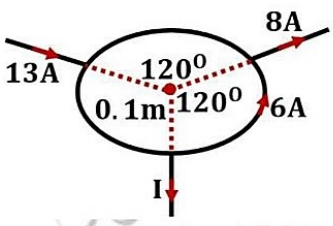


.....

.....

.....

56 في الشكل كثافة الفيض في مركز الحلقة التي نصف قطرها 0.1m هي.....μ تسلا حيث μ معامل نفاذية الوسط



.....

.....

.....

CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

pdf.امتحان%20شامل%20ع%20الفصل%20الثاني%203%20ث%20غهف7/
ilot
1 of 12

Mr. Ahmed Yousef

الفيزياء

	①	②	③	④		①	②	③	④		①	②	③	④
1.	○	●	○	○	18.	○	●	○	○	35.	○	○	●	○
2.	○	○	○	●	19.	●	○	○	○	36.	○	○	●	○
3.	○	○	○	●	20.	●	○	○	○	37.	○	●	○	○
4.	○	○	●	○	21.	○	○	○	●	38.	○	●	○	○
5.	●	○	○	○	22.	○	○	●	○	39.	●	○	○	○
6.	○	●	○	○	23.	○	●	○	○	40.	●	○	○	○
7.	○	○	●	○	24.	○	○	○	●	41.	○	●	○	○
8.	○	○	●	○	25.	○	○	●	○	42.	○	○	○	●
9.	○	○	○	●	26.	●	○	○	○	43.	○	○	●	○
10.	○	●	○	○	27.	○	○	●	○	44.	○	○	●	○
11.	○	○	●	○	28.	○	○	○	●	45.	○	●	○	○
12.	○	●	○	○	29.	●	○	○	○	46.	○	○	○	●
13.	○	○	○	●	30.	●	○	○	○	47.	○	●	○	○
14.	○	○	○	●	31.	●	○	○	○	48.	○	○	●	○
15.	○	●	○	○	32.	○	○	○	●	49.	●	○	○	○
16.	●	○	○	○	33.	○	●	○	○	50.	○	●	○	○
17.	○	●	○	○	34.	○	○	○	●	51.	●	○	○	○

60

أسم الطالب

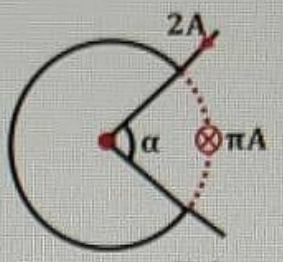
الكود

المجموعة

ملاحظات على

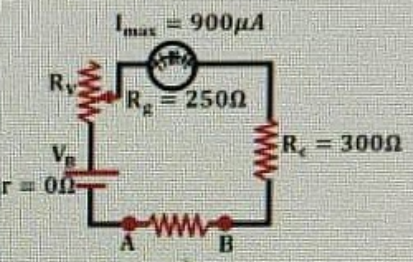
المقالي

52 سلك علي شكل قوس من دائرة نصف قطرها 10cm موضوع في مستوي الصفحة ويمر به تيار كهربي شدته 2A، وسلك مستقيم طويل موضوع علي امتداد محيط القوس وعموديًا علي مستوي الصفحة ويمر تيار شدته πA، فكانت مربع كثافة الفيض عند المركز c تساوي $(89\mu^2)T^2$، تكون قيمة الزاوية α تساوي



72

53 الشكل يوضح تركيب جهاز الأوميتر إذا علمت أن مقاومة خارجية قدرها 10KΩ، تؤدي إلي انحراف مؤشرة الجهاز إلي $\frac{1}{3}$ قيمته العظمي

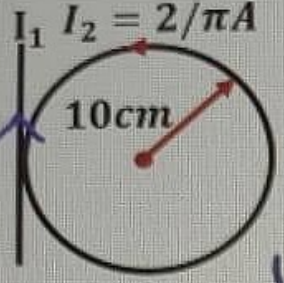


احسب:

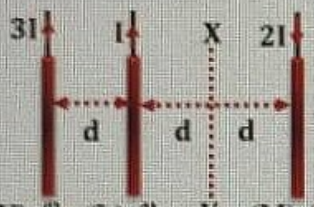
1) المقاومة المأخوذة من الريوستات R_v
2) ق.د.ك للعمود (V_B)

4450 ، 4.5

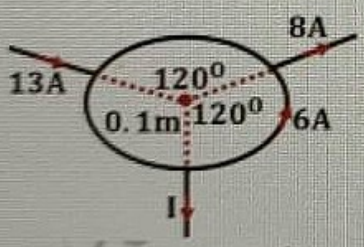
54 في الشكل المقابل، احسب قيمة واتجاه التيار (I_1) في السلك لجعل كثافة الفيض المغناطيسي المحصلة في مركز الملف $= 3x10^{-5}$ تسلا داخل الورقة إذا كان الملف يحاوي علي 10 لفات



55 يوضح الشكل ثلاث أسلاك طويلة متماثلة متوازية يمر بكل منها تيار كهربي توجد في نفس المستوي، القوة المؤثرة علي السلك L هي F_1، فإذا نقل إلي الموضع XY تصبح القوة المؤثرة عليه F_2، فإن النسبة بين $\frac{F_1}{F_2}=$



56 في الشكل كثافة الفيض في مركز الحلقة التي نصف قطرها 0.1m هي..... μ تسلا حيث μ معامل نفاذية الوسط



وبنا عرض أخاف