فيزيـــاء-الفصـــل الـــأول-الـــاختـــبـــار الخـــــاص-

اختبار فيزياء

إعـــــداد/
Physicse_Fun@

عدد أسئلة الاختبار: (46)سؤال
(-44-اختياري)
(-2-مقالي)

جهز ورقتك وقلمك وركز وحل بهدوء وتركيز

صلِّ على الحبيب قلبك يطيب

* تشير إلى أنّ السؤال مطلوب

1. **عنوان بريد إلكتروني** *

2. **الاسم/***

الأسئلة الاختياري

اختر **الإجابة الصحيحة** مما يلي:
استخدم الثوابت الاتية:
$e=1.6\times10^{-19}$ C
$me=9.1\times10^{-31}$ Kg

3. -.....* نقطتان (2)

في الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل المقابل عند رفع درجة حرارة الموصل x من 25°C الى 50°C فإن قراءتي الفولتميتر والأميتر على الترتيب .....

	قراءة الفولتميتر	قراءة الأميتر
أ	تزداد	تقل
ب	تقل	تقل
ج	تزداد	تظل ثابته
د	تظل ثابته	تقل

حدد دائرة واحدة فقط.

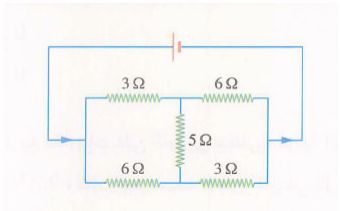
- أ
- ب
- ج
- د

4. -تم توصيلهم علي التوالي (220V-100W)والثاني(220V-25W)مصباحان الاول* نقطة واحدة
-فان المصباح الذي لا يتلف هو Vامعا ومع مصدر 440 _____

حدد دائرة واحدة فقط.

- الاول
- الثاني
- كلاهما يتلف معا
- لا يتلف اي منهما

5. -الشكل المقابل يمثل دائرة كهربية * نقطة واحدة
اوجد قيمة المقاومة المكافئة لها بوحدة الأوم

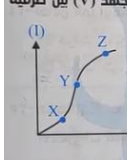


حدد دائرة واحدة فقط.

- 4.5
- 2
- 9
- 4

6. -...* نقطة واحدة

-الشكل المقابل يمثل العلاقة بين شدة التيار الكهربي (I) المار خلال جهاز كهربي ، وفرق الجهد (V) بين طرفيه رتب تنازليا مقاومة الجهاز عند النقاط (Z , Y , X) .....



أ) $R_Z > R_Y > R_X$
ب) $R_Z > R_X > R_Y$
ج) $R_X > R_Y > R_Z$
د) $R_X > R_Z > R_Y$

حدد دائرة واحدة فقط.

- ا
- ب
- ج
- د

7. -....* نقطة واحدة

سلك نحاسي قطره 2 mm ملفوف بانتظام على اسطوانة نصف قطرها 10 cm فإذا كانت عدد لفات السلك 100 لفة والمقاومة النوعية للنحاس 1.7×10^{-8} Ω.m ، فإن مقاومة السلك النحاسي تساوي .....

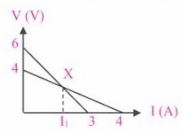
أ) 0.17 Ω ب) 0.34 Ω ج) 17 Ω د) 34 Ω

حدد دائرة واحدة فقط.

- أ
- ب
- ج
- د

8. -.....* نقطتان (2)

الشكل المقابل يمثل العلاقة بين قراءتي فولتميترين يتصلان بطرفي عمودين كهربين بدائرة كهربية بها مقاومة متغيرة RV ، فإن عند الموضع X تكون .....

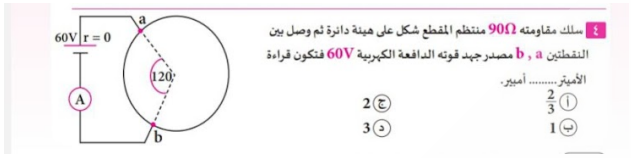


	قيمة I_1	قيمة R_V
أ	2 A	1 Ω
ب	1 A	7Ω
ج	3 A	2Ω
د	2 A	2 Ω

حدد دائرة واحدة فقط.

- أ
- ب
- ج
- د

9. -.....* نقطة واحدة



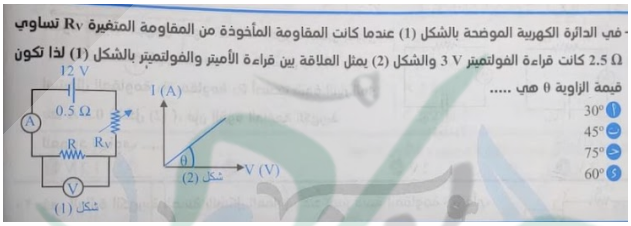
٤ سلك مقاومته 90Ω منتظم المقطع شكل على هيئة دائرة ثم وصل بين النقطتين a , b مصدر جهد قوته الدافعة الكهربية 60V فتكون قراءة الأميتر..... أمبير.

أ) $\frac{2}{3}$ ب) 1 ج) 2 د) 3

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

10. -.....* نقطة واحدة



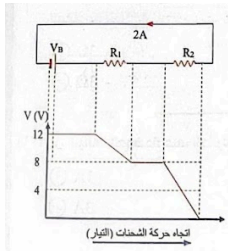
في الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل (1) عندما كانت المقاومة المأخوذة من المقاومة المتغيرة R_V تساوي 2.5 Ω كانت قراءة الفولتميتر 3 V والشكل (2) يمثل العلاقة بين قراءة الأميتر والفولتميتر بالشكل (1) لذا تكون قيمة الزاوية θ هي .....

أ) 30° ب) 45° ج) 75° د) 60°

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

11. -....* نقطة واحدة



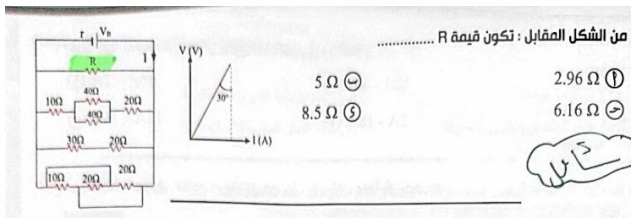
الشكل المقابل : رسماً تخطيطياً يوضح تغيرات الجهد خلال دائرة كهربية بسيطة عند حركة الشحنات في اتجاه عكس حركة عقارب الساعة ، من البيانات الموضحة على الرسم تكون قيمة كل من القوة الدافعة الكهربية للبطارية ، R_2 ، R_1

	R_2 (Ω)	R_1 (Ω)	V_B (V)
أ	8	4	12
ب	4	4	8
ج	4	2	12
د	2	4	8

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

12. -.....* نقطة واحدة



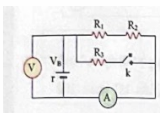
من الشكل المقابل : تكون قيمة R .....

أ) 2.96 Ω ب) 5 Ω ج) 6.16 Ω د) 8.5 Ω

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

13. -....* نقطتان (2)



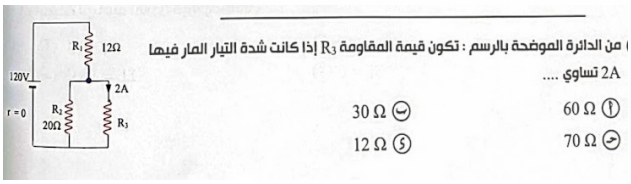
في الدائرة الموضحة بالشكل المقابل: عند غلق المفتاح k ، فإن قراءة كل من الأميتر والفولتميتر

أ) تزداد - تقل ب) تقل - تزداد ج) تزداد - تزداد د) تقل - تقل

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

14. -.....* نقطة واحدة



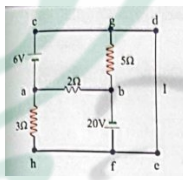
من الدائرة الموضحة بالرسم : تكون قيمة المقاومة R_3 إذا كانت شدة التيار المار فيها 2A تساوي ....

أ) 60 Ω ب) 30 Ω ج) 70 Ω د) 12 Ω

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

15. -....* نقطتان (2)



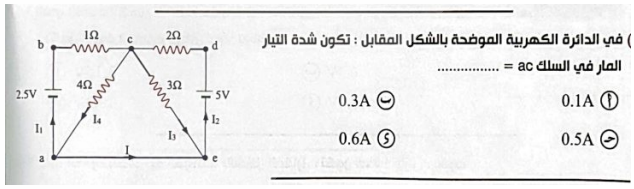
من الدائرة المقابلة : تكون قيمة فرق الجهد بين طرفي a,b ، وشدة التيار (I) في السلك de يساوي .....

أ) 9A - 14V ب) 13A - 6 V ج) 9A - 18V د) 7A - 12V

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

16. -...* نقطة واحدة



في الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل المقابل : تكون شدة التيار المار في السلك ac = ...

أ) 0.1A ب) 0.3A ج) 0.5A د) 0.6A

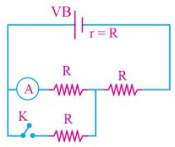
حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

مذكرتي Mozkrty.com

17. -....* نقطة واحدة

الشكل المقابل يوضح دائرة كهربية ، فتكون النسبة بين قراءتى الأميتر قبل و بعد غلق المفتاح (K) هي .....



أ $\frac{5}{3}$

ب $\frac{8}{5}$

ج $\frac{7}{5}$

د $\frac{9}{7}$

حدد دائرة واحدة فقط.

أ

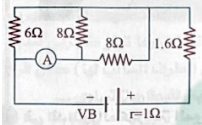
ب

ج

د

18. -....* نقطة واحدة

في الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل إذا كان الأميتر يقرأ 3.6 A ، فإن قيمة القوة الدافعة الكهربية للمصدر VB تساوى ...



أ 18 V

ب 25 V

ج 20 V

د 30 V

حدد دائرة واحدة فقط.

أ

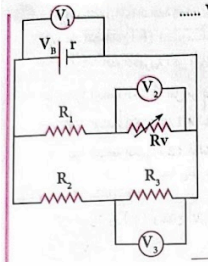
ب

ج

د

19. -....* نقطتان (2)

في الدائرة المقابلة عند إنقاص المقاومة المأخوذة من الريوستات فإن قراءة V_1 , V_2 , V_3 .....



	V_1	V_2	V_3
①	تقل	تقل	تزداد
②	تقل	تزداد	تزداد
③	يقل	يقل	يقل
④	تزداد	تزداد	تقل

حدد دائرة واحدة فقط.

أ

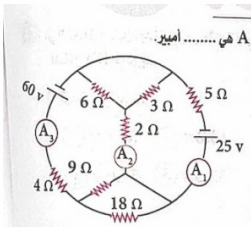
ب

ج

د

20. -....* نقطتان (2)

في الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل المقابل تكون قراءة الأميترات A_1 , A_2 , A_3 هي ..... أمبير.



	A_3	A_2	A_1
①	7.69	7.31	-0.38
②	4	5	1
③	9.918	10.164	0.245
④	5	4	1

حدد دائرة واحدة فقط.

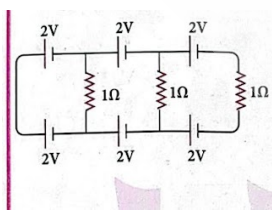
أ

ب

ج

د

21. -....* نقطتان (2)



في الدائرة الكهربية المقابلة تيار كل مقاومة يساوى.....

① 0.5A

② Zero

③ 1A

④ 0.25A

حدد دائرة واحدة فقط.

أ

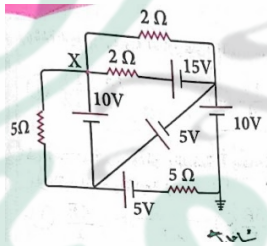
ب

ج

د

22. -....* نقطة واحدة

عندما يتصل النقطة (O) بالأرض فإن جهد النقطة (X)



① 10V

② 15V

③ 12.5V

④ 25V

حدد دائرة واحدة فقط.

أ

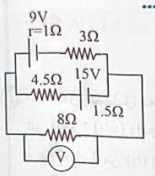
ب

ج

د

23. -....* نقطة واحدة

في الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل ، تكون قراءة الفولتميتر ....



أ 11.65 V

ب 9.24 V

ج 10.08 V

د 8.77 V

حدد دائرة واحدة فقط.

أ

ب

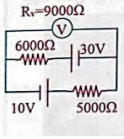
ج

د

مذكرتي Mozkrty.com

24. -.....* نقطة واحدة

في الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل المقابل ، تكون قراءة الفولتميتر تقريباً ....



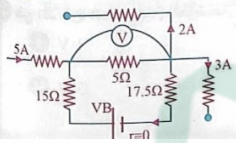
أ 2.35 V
ب 6.28 V
ج 4.25 V
د 8.15 V

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

25. -.....* نقطة واحدة

الشكل المقابل يمثل جزءاً من دائرة كهربية، فإذا كانت قراءة الفولتميتر 35 V فإن قيمة القوة الدافعة الكهربية للبطارية VB تساوي...



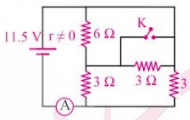
أ 25 V
ب 75 V
ج 50 V
د 100 V

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

26. -....* نقطة واحدة

في الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل المقابل إذا كانت قراءة الأميتر A 4 عندما يكون المفتاح (K) مفتوح فإن قراءة نفس الأميتر عند غلق المفتاح (K) تساوى .....

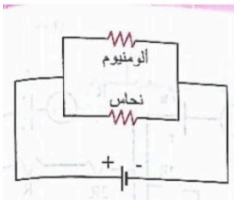


أ 4.6 A
ب 5.5 A
ج 6.2 A
د 8.1 A

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

27. -....* نقطتان (2)



سلك ألومنيوم طوله 7.5 m يتصل على التوازى مع سلك نحاس طوله 6m عندما يكون التيار المار فى الدائرة المقابلة 5A يكون التيار المار فى سلك الألومنيوم 3A فإذا كان قطر سلك الألومنيوم 1mm فإن قطر سلك النحاس يكون .....

(علمًا بأن: $\rho_{Cu} = 0.017\mu\Omega\ m$, $\rho_{Al} = 0.028\ \mu\Omega\ m$

أ 0.569 mm
ب 5.69 mm
ج 0.0569 mm
د 5.69×10^{-5} mm

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

28. -.....* نقطة واحدة

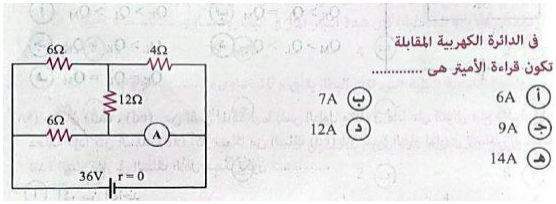
٢) ملف يتكون من 200 لفة من النحاس مساحة مقطع السلك هى $0.8\ mm^2$ فإذا كان طول اللفة الواحدة 80 cm والمقاومة النوعية للنحاس هى $0.02\ \mu\Omega\ m$ فإن القدرة المستنفذة فى الملف عندما يتصل بمصدر جهد مستمر قيمته 110 V تكون ..... وات

أ 4400
ب 27.5
ج 3025
د 30250

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

29. -....* نقطة واحدة



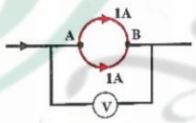
فى الدائرة الكهربية المقابلة تكون قراءة الأميتر هى .....

أ 6A
ب 7A
ج 9A
د 12A
هـ 14A

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د
هـ

30. -.....* نقطة واحدة



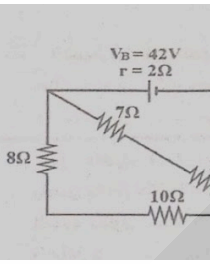
سلك مستقيم تم لفه على شكل حلقة كما بالشكل إذا كان فرق الجهد بين طرفى الحلقة المعدنية 4π فولت فإن مقاومة السلك ..... أوم

أ π
ب 2π
ج 4π
د 8π

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

31. -.....* نقطة واحدة



من خلال الشكل المقابل،
تكون قيمة الجزء المأخوذ من المقاومة المتغيرة (R_V) حتى تكون القدرة المفقودة 28 وات فى المقاومة 7 أوم. .....

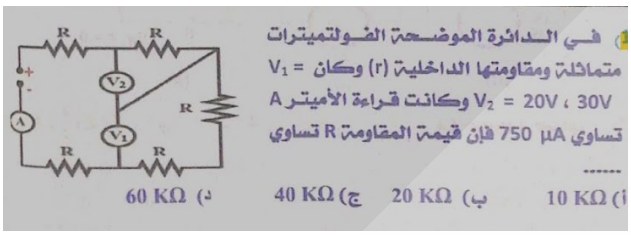
أ 3Ω
ب 6Ω
ج 2Ω
د 4Ω

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

مذكرتي Mozkrty.com

32. -.....* نقطة واحدة



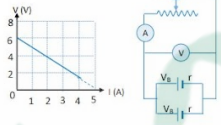
في الدائرة الموضحة الفولتميترات (1) متماثلة ومقاومتها الداخلية (r) وكان V_1 = V_2 = 20V ، 30V وكانت قراءة الأميتر A تساوي 750 µA فإن قيمة المقاومة R تساوي .....

أ) 10 KΩ ب) 20 KΩ ج) 40 KΩ د) 60 KΩ

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

33. -.....* نقطتان (2)



(2) الشكل المقابل : يوضح العلاقة البيانية بين قراءة الأميتر وقراءة الفولتميتر في الدائرة الكهربية الموضحة حيث التي تتكون من عمودين كهربيين متماثلين من البيانات الموضحة على الرسم تكون القوة الدافعة الكهربية وكذلك المقاومة الداخلية لكل عمود ...

أ) 3V ، 1.2Ω ب) 6V ، 2.4Ω
ج) 6V ، 1.2Ω د) 3V ، 2.4Ω

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

34. -.....* نقطة واحدة

موصل طوله 2 m ومساحة مقطعه $1,5 m^2$ ومقاومته النوعية $1,8 \times 10^{-8} \Omega.m$ إذا تم تطبيق فرق جهد 70V بين طرفيه كمية الشحنة ومقدارها Q عبر مقطع من الموصل خلال زمن 7 s فإن كتلة الإلكترونات Kg ـــــ خلال نفس الزمن ـــــ ، $Q = 1,6 \times 10^{-19} C$ ، $m_e = 9,1 \times 10^{-31} Kg$

أ) $0,0387$ ب) $1,02 \times 10^{-18}$
ج) $3,16 \times 10^{-3}$ د) $2,7 \times 10^{9}$

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

35. -.....* نقطة واحدة

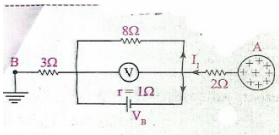
سلك على هيئة دائرة نصف قطرها 8cm ومقاومة 1cm منه $\frac{1}{\pi}$ أوم وصل ببطارية 10V كما بالشكل فإن التيار المار فى البطارية هو .....

أ) 3A ب) 5A
ج) 3.33A د) 10A

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

36. -.....* نقطة واحدة



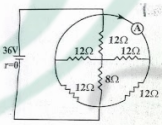
(الأردن) إذا علمت أن الموصل (A) مشحون وجهده 12V ولحظة قراءة الفولتميتر 4V فإن مقدار V_B تساوى .....

أ) 7V ب) 5.1V
ج) 4V د) 3.9V

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

37. -.....* نقطة واحدة



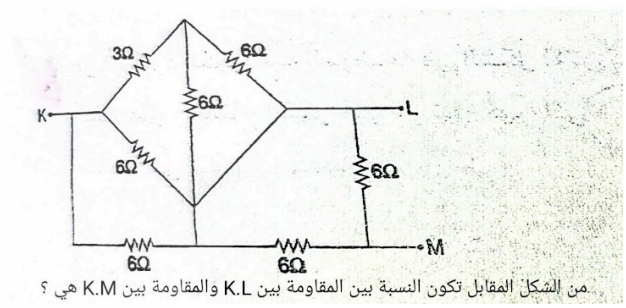
فى الدائرة الموضحة فإن قراءة الأميتر هى .....

أ) 2A ب) 3A
ج) 4A د) 6A

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
ج
د

38. -.....* نقطتان (2)



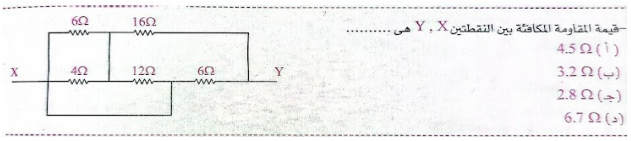
من الشكل المقابل تكون النسبة بين المقاومة بين K.L والمقاومة بين K.M هي ؟

حدد دائرة واحدة فقط.

0.4
2.5
1
2

مذكرتي Mozkrty.com

39. -.....* نقطة واحدة

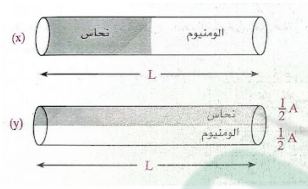


قيمة المقاومة المكافئة بين النقطتين X , Y هى .....
(أ) 4.5 Ω
(ب) 3.2 Ω
(جـ) 2.8 Ω
(د) 6.7 Ω

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
جـ
د

40. -.....* نقطتان (2)

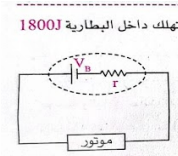


- كابلان من النحاس والألومنيوم مساحة مقطعه A وطول كل منهم (L) إحداهما (X) والأخر y النحاس نصف الكابل تمام $\rho_{Al} = 2.8 \times 10^{-8}\Omega m$, $\rho_{cu} = 1.7 \times 10^{-8}\Omega m$
فإن مقاومة الكبلان
(أ) المقاومة متساوية
(ب) مقاومة y أكبر
(جـ) مقاومة x أكبر
(د) لا تحدد

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
جـ
د

41. -.....* نقطة واحدة

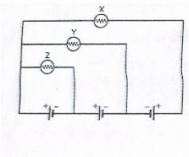


موتور يعمل ببطارية عندما يمر به شحنة 450C تكون الطاقة المتحولة KE = 9000J بينما تستهلك داخل البطارية 1800J
فإن V_B تساوى .....
(أ) 4V
(ب) 16V
(ج) 20V
(د) 24V

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
جـ
د

42. -.....* نقطة واحدة

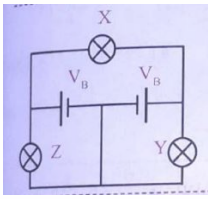


فى الشكل 3 مصابيح Z , Y , X فإن ترتيب القدرة (شدة الاضاءة) هى .....
(المصابيح متماثلة والبطاريات متماثلة)
(أ) $P_x > P_y > P_z$
(ب) $P_z > P_y > P_x$
(ج) $P_y > P_x = P_z$
(د) $P_x > P_y = P_z$

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
جـ
د

43. -.....* نقطة واحدة

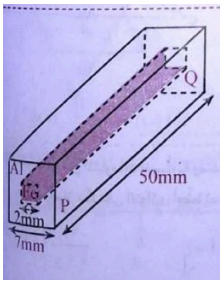


فى الدائرة الموضحة بالشكل 3 مصابيح متماثلة والبطاريتان متماثلتان نجد أنه:
(أ) يضيء الثلاث مصابيح معًا.
(ب) يضيء X فقط.
(جـ) يضيء Z, Y فقط.
(د) تنطفئ الثلاثة.

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
جـ
د

44. -.....* نقطة واحدة

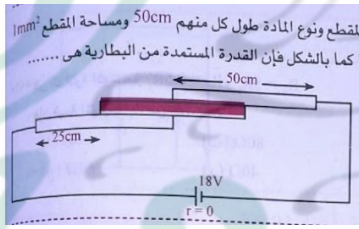


- قضيب من الألومنيوم مقطعه مربع طول ضلعه 7mm فى وسطه تجويف به قضيب من الحديد مقطعه مربع طول ضلعه 2mm كما بالشكل فإذا كان $(\rho_e)_{Al} = 2.7 \times 10^{-8}\Omega m$, (حديد) $= 10^{-7}\Omega m$
فإن المقاومة بين وجهى القضيب بالميكرو أوم هى .....
(أ) $\frac{2475}{64}$
(ب) $\frac{1875}{64}$
(جـ) $\frac{1875}{49}$
(د) $\frac{2475}{49}$

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
جـ
د

45. -.....* نقطة واحدة

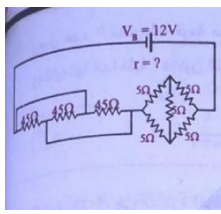


- ثلاث أسلاك متماثلة فى الطول ومساحة المقطع 50cm ومساحة المقطع $1mm^2$ والمقاومة النوعية $12x10^{-6}\ \Omega m$ وصلت معا كما بالشكل فإن القدرة المستمدة من البطارية هى .....
(أ) 18w
(ب) 9w
(جـ) 36w
(د) 24w

حدد دائرة واحدة فقط.

أ
ب
جـ
د

46. * نقطتان (2)



(الأزهر ٢٠٠٧) فى الدائرة الموضحة بالشكل بطارية قوتها الدافعة 12V وكفاءتها 80 % متصلة بمقاومات كما بالرسم خمس مقاومات قيمة كل مقاومة 5Ω - ومجموعة أخرى فى الطرفين 45Ω وفى المنتصف 45Ω - فإن قيمة المقاومة الداخلية للبطارية.
(أ) 2.5Ω
(ب) 5Ω
(جـ) 10Ω
(د) 1Ω

حدد دائرة فقط.

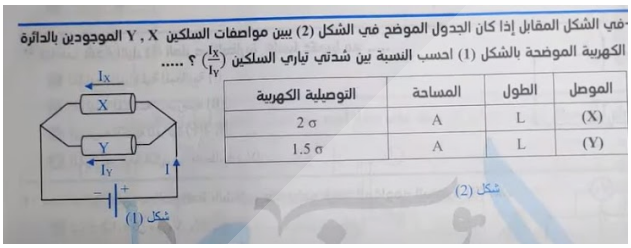
أ
ب
جـ
د

مذكرتي Mozkrty.com

الأسئلة المقالية

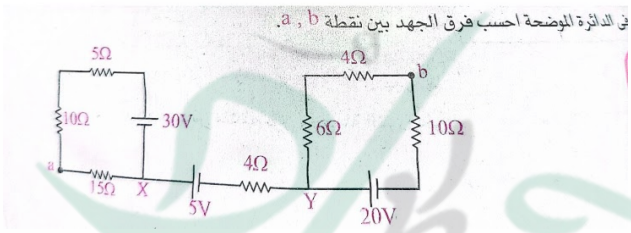
اكتب الإجابة المختصرة الصحيحة

47. **1-...*** نقطتان (2)



الموصل	الطول	المساحة	التوصيلية الكهربية
(X)	L	A	2 σ
(Y)	L	A	1.5 σ

48. **2-....*** نقطتان (2)



النهاية

أهم حاجة إنك تطلع من الاختبار وأنت مزود معلوماتك أو فاهم معلومة أكتر من الأول أو مُكتسب معلومة جديدة
وده مش أي اختبار ده متتقي باحتراف
ربنا يكرمك يا صديقي يا كديان أنت

قال رسول الله -صلى الله عليه وسلم-:

"إنَّما العلمُ بالتَّعلُّمِ"

49. **تقييمك للاختبار من 5*** *حدد دائرة واحدة فقط.*

	1	2	3	4	5
ممتاز	◯	◯	◯	◯	◯
مقبول					

50. **اكتبلنا رأيك في الاختبار** *
ولو عندك تعليق أو رأي اكتبه هنا وهيوصلنا بإذن الله

Google لم يتم إنشاء هذا المحتوى ولا اعتماده من قبل.
نماذج Google

7/31/24, 9:27 PM فيزياء-الفصل الأول-الاختبار الخاص

مذكرتي Mozkrty.com