

1- خطوات الطريقة العلمية هي

- أ- التحليل ← الملاحظة ← التصحيح الذاتي ← الفرضية والتنبؤ ← الإختبار
ب- الملاحظة ← الفرضية والتنبؤ ← الإختبار ← التحليل ← التصحيح الذاتي
ج- الملاحظة ← التصحيح الذاتي ← الفرضية والتنبؤ ← الإختبار ← التحليل
د- الملاحظة ← التحليل ← الإختبار ← الفرضية والتنبؤ ← التصحيح الذاتي

2- يعتبر التنجيم من

- أ- العلوم الطبيعية
ب- العلوم النظرية
ج- العلوم البحتة
د- اشباه العلوم

3- لديك خزان فارغ سعته 2 m^3 فإذا اردت ملئه باستخدام زجاجة مياه سعتها 1 L

فكم يحتاج من زجاجات لملئه تماما

- أ- 200 زجاجة
ب- 2000 زجاجة
ج- 20000 زجاجة
د- 200000 زجاجة

4- إذا علمت ان ابعاد فيروس كوفيد 19 هي 200nm فإنه يعادل

- أ- 2 A°
ب- 20 A°
ج- 200 A°
د- 2000 A°

5- قوتان متعامدتان متساويتان في المقدار قيمة كل منهما 20 N فإن محصلتهما =

- أ- 40 N
ب- 20 N
ج- 0
د- $20\sqrt{2}$

6- قوتان متعامدتان متساويتان في المقدار قيمة كل منهما 20 N فإذا دارات القوة

الرأسية بزاوية 30° مع عقارب الساعة فإن محصلتهما =

- أ- 40N
ب- 20N
ج- $20\sqrt{3}$
د- 0

7- قوتان متعامدتان متساويتان في المقدار فإذا دارات القوة الرأسية لتنعدم الزاوية

بينهما فإن محصلتهما

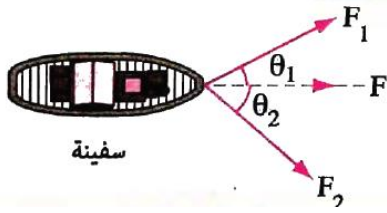
- أ- تزداد
ب- تقل
ج- تنعدم
د- لا تتغير

8- إذا كانت $X = 500 \text{ mA} + 7000 \mu\text{A}$ فإن قيمة X تساوي

- أ- 5.7 A
ب- 70500 A
ج- 0.507 A

9- أي الاجابات التالية تعبر عن المقدار 1000000

- أ- 100×10^4
ب- 10×10^5
ج- 10^6
د- جميع ماسبق



10- الشكل المقابل يوضح سفينة يتم سحبها من خلال حبلين يؤثر كل منهما على مقدمة السفينة فتتحرك في اتجاه القوة المحصلة F فإذا كانت $\theta_1 > \theta_2$ فإن

ج - $F_2 = F_1$

ب - $F_2 < F_1$

أ - $F_2 > F_1$

11- إذا كانت درجة حرارة الجو هي 40°C فهي تعادل

د - 233 K

ج - 327 K

ب - 313 K

أ - 273 K

12- إذا كانت درجة حرارة ثاني اكسيد الكربون الصلب حوالي 87 K فهي تعادل

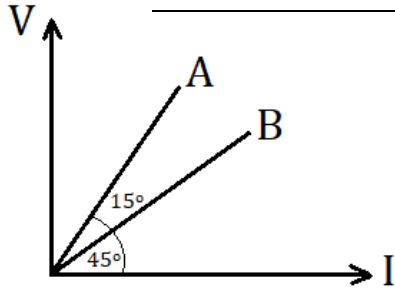
.....سليزيوس

د - -168

ج - -186

ب - 168

أ - 186



إذا علمت أن الصيغة الرياضية لقانون أوم هي $V = IR$ حيث أن V هي فرق الجهد ، I شدة التيار الكهربى ، R المقاومة الكهربائية ، الشكل المقابل يعبر عن العلاقة بين فرق الجهد وشدة التيار المار في سلكين A , B اجب عن الاسئلة الاتية :

13- مقاومة السلك Aمقاومة السلك B

ج) تساوي

ب) أصغر

أ) أكبر

14- مقاومة السلك A =أوم

د - 2.5

ج - 1

ب - 0.57

أ - 1.73

15- مقاومة السلك B =

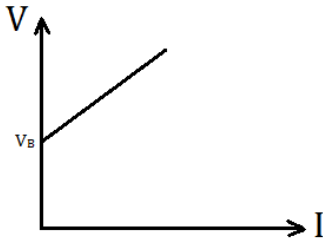
د - 2.5

ج - 1

ب - 0.57

أ - 1.73

16- في الشكل المقابل العلاقة بين فرق الجهد وشدة التيار فإن المعادلة المناسبة للرسم هي



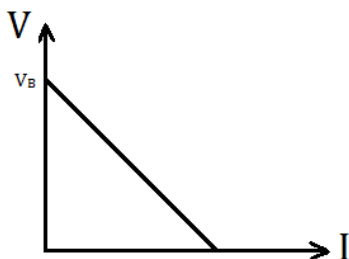
أ - $V = V_B - Ir$

ب - $V = V_B + Ir$

ج - $V = -V_B - Ir$

د - $V = IR$

17- الشكل المقابل العلاقة بين فرق الجهد وشدة التيار فإن المعادلة المناسبة للرسم هي



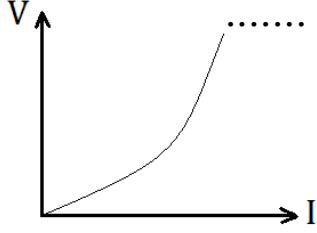
أ - $V = V_B - Ir$

ب - $V = V_B + Ir$

ج - $V = -V_B - Ir$

د - $V = IR$

18- . الشكل المقابل العلاقة بين فرق الجهد وشدة التيار فإن الميل



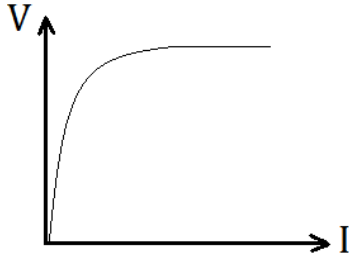
أ- ثابت موجب

ب- يزداد موجب

ج- يقل موجب

د- يزداد سالب

19- الشكل المقابل العلاقة بين فرق الجهد وشدة التيار فإن الميل



أ- ثابت موجب

ب- يزداد موجب

ج- يقل موجب

د- يزداد سالب

20- في الشكل المقابل يوضع معادلة الجهد الآتية $V - E = I R$ فإن

الميل	النقطة X تعبر عن	
R	V	أ-
E	R	ب-
$1/R$	E	ج-
E	$1/R$	د-

If you believe you will achieve

Ahmed Haider