

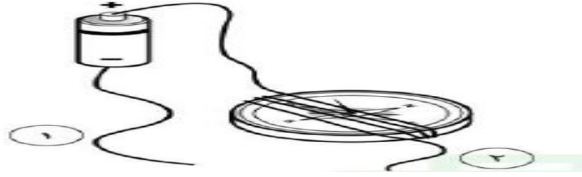
## ملخص مادة العلوم ...

### السؤال الأول ... اختر الإجابة الصحيحة ..

1.المغناطيس الناشئ عن مرور تيار كهربائي يسمى ..			
أ. مغناطيس كهربائي	ب. المجال المغناطيسي	ج.الجسيمات المغناطيسية	د. قطب المغناطيس
2.كيف تجعل المغناطيس الكهربائي اقوى			
أ. زيادة لفات السلك وزيادة حجم القضيب الحديدي	ب. زيادة المغناطيس	ج. المولد الكهربائي	د. استخدام البوصلة
3.عندما يمر تياران كهربائيان في سلكين في اتجاه واحد فان السلكين			
أ. يتجاذبان	ب. يتنافران	ج. ينقسمان	د. لا يحدث شيء
4.عندما نقرب قطبي مغناطيسين احدهما شمالي والآخر جنوبي من بعض فإنها			
أ. تتنافر	ب. تتجاذب	ج. تتباعد	د. لا يحدث شيء
5. ما لذي يحول الطاقة الكهربائي الى طاقة حركية			
أ. المولد الكهربائي	ب. المحمصة الكهربائي	ج. المروحة الكهربائية	د. المصباح الكهربائي
6.حركة الكهرباء الساكنة تسمى			
أ. التفريغ الكهربائي	ب. الدائرة الكهربائية	ج. المحرك الكهربائي	د. جميع ما سبق
7.تنتقل الحرارة في السوائل والغازات بـ			
أ. الحمل	ب. الاشعاع الحراري	ج. المواد الصلبة	د. جميع ما سبق
8.سريان التيار الكهربائي في مسار مغلق يسمى			
أ. محرك كهربائي	ب. الدائرة الكهربائية	ج. المجال المغناطيسي	د. التيار الكهربائي
9.الأرض محاطة بـ.....غير مرئي			
أ. المجال المغناطيسي	ب. المغناطيس الكهربائي	ج. التيار الكهربائي	د. جميع ما سبق
10.يدور الخلاط الكهربائي بفعل.....			
أ. محرك كهربائي	ب. المغناطيس الكهربائي	ج. المجال المغناطيسي	د. جميع ما سبق
11.تصنع مقابض اواني الطبخ من			
أ. مواد عازلة	ب. البلاستيك	ج. مواد خفيفة	د. مواد مغناطيسية
12.المواد التي لا تنجذب للمغناطيس تسمى			
أ. مواد مغناطيسية	ب. مواد غير مغناطيسية	ج. مواد طبيعية	د. مغناطيس

13. لمس الطالب مقبض الباب الحديدي فاحس بلسعة كانت نتيجة			
أ. انتقال الشحنات السالبة من يده للمقبض	ب. الكهرباء	ج. المغناطيس	د. لا شيء مما سبق
14. من انسب المواد لصناعة اكواب المشروبات الساخنة			
أ. الفلين والبلاستيك	ب. الألمنيوم	ج. الحديد	د. جميع ما سبق
15. وجه الشبه بين الشمس والمصباح الكهربائي ان كليهما			
أ. ينتج كهرباء	ب. يضيئ بنفسه	ج. يعكس الضوء	د. يصدر ضوء وحرارة
16. اذا تلامس جسمان مختلفان في درجتى حرارتهما فان			
أ. الحرارة تنتقل من الجسم البارد الى الجسم الساخن	ب. الحرارة تنتقل من الجسم الساخن الى الجسم البارد	ج. كلا الجسمين يحافظان على طاقتهما الحرارية	د. كلا الجسمين يخسر طاقتهما الحرارية
17. أي العبارات التالية تصف بصورة صحيحة سلوك المغناطيسات عندما تكون الأقطاب متشابهة؟			
أ. تتنافر	ب. تتجاذب	ج. لا تتأثر	د. تهتز جيئة وذهابا
18. الأداة التي تشير الى جهة القطب الشمالي الأرضي هي			
أ. المحرك الكهربائي	ب. القطب الجنوبي	ج. القطب الشمالي	د. البوصلة
19. أي التغيرات التالية تطرأ عندما تتدحرج كرة معدنية صاعدة التل			
أ. تزيد سرعتها	ب. تقل سرعتها	ج. يكون التسارع صفرا	د. يكون تسارعها اكبر ما يمكن
20. في سباق الدراجات يدفع متسابقان دراجتان متساويتان في الكتلة بنفس القوة، لكن المتسابق الأول كتلته اقل من كتلة المتسابق الثاني أي العبارات التالية المتعلقة بالقوى والتسارع صحيحة ؟			
أ. اذا أثر متسابقان بقوة متساوية يفوز المتسابق ذو الكتلة الأكبر	ب. اذا اثر متسابقان بقوة متساوية يفوز المتسابق ذو الكتلة الأقل	ج. اذا اثر متسابقان بقوة متساوية يتعادل كلا المتسابقين	د. لا ارتباط بين الكتلة والقوة
21. اذا كان المطلوب تدفئة الغرفة بشكل منتظم فمن الأفضل وضع فتحات التدفئة قرب...			
أ. أرضية الغرفة	ب. سقف الغرفة	ج. نافذة الغرفة	د. زاوية الغرفة
22. اي من الدوائر التالية يعمل فيها المصباح والمروحة الكهربائية معا؟			
أ	ب	ج	د

23. انظر للشكل التالي كيف  
يمكن ان تجعل  
ابرة البوصلة تتحرك؟



- ا. أزيل سلك التوصيل  
الملتف حول البوصلة
- ب. افصل البطارية عن  
اسلاك التوصيل
- ج. اصل سلك 1 مع  
سلك التوصيل 2
- د. اصل طرف سلك  
التوصيل 1 مع طرف  
سلك التوصيل 2

24. ما لذي يقيسه الجهاز المستخدم بالسيارات  
الذي تراه امامك بالصورة؟



- ا. الاحتكاك
- ب. الجاذبية
- ج. السرعة
- د. التسارع
25. عندما يركب طفل عربة ويتحرك في اثناء لعبه كما في الصورة فانه ينزلق  
بسرعة أكبر  
(ما لعبارة التي تفسر سبب انزلاقه بسرعة أكبر  
عندما كان يركب العربة)



- ا. قللت عجلات العربة  
من مقدار الاحتكاك  
الذي يؤثر على المنزلق
- ب. زادت عجلات  
العربة من مقدار  
الاحتكاك الذي يؤثر  
على المنزلق
- ج. قللت عجلات العربة  
من مقدار الوزن الذي  
يؤثر على المنزلق
- د. زادت عجلات  
العربة من مقدار الوزن  
الذي يؤثر على المنزلق

26. المسار الذي تسري الكهرباء فيه يسمى

- ا. الدائرة كهربائية
- ب. المفتاح  
الكهربائي
- ج. التفريغ  
الكهربائي
- د. التوالي  
الكهربائية

27. اي مما يلي يصل المقاومات في الدائرة الكهربائية في مسارات مستقلة يتفرغ فيها التيار  
الكهربائي؟

- ا. التفريغ الكهربائي
- ب. مفتاح الدائرة
- ج. دائرة التوالي
- د. دائرة التوازي

28. معظم اباريق الشاي تصنع من مواد مثل الالمنيوم والنحاس لأنها

- ا. جيدة التوصيل
- ب. جيدة العزل
- ج. جيدة بوصفها  
مصدراً حرارياً
- د. جيدة الإشعاع

29. ما لقوة المسؤولة عن توقف جسم متحرك عن الحركة؟

- ا. الاحتكاك
- ب. الجاذبية
- ج. الدفع
- د. القوى المتزنة

30. الوحدة المستخدمة لقياس القوة تسمى ...

- ا. نيوتن
- ب. الوزن
- ج. الاحتكاك
- د. الكيلومتر

31. القوة المتساوية في المقدار والمتعاكسة في الاتجاه تسمى

- ا. السرعة
- ب. القوة المتزنة
- ج. القوة الغير  
متزنة
- د. الجاذبية

32. هي المسافة التي يتحركها جسم في وحدة الزمن			
ا. السرعة	ب. التسارع	ج. الحركة	د. الاحتكاك
33. القوة الغير المتساوية في المقدار تسمى			
ا. قوة غير متزنة	ب. قوة متزنة	ج. نيوتن	د. الجاذبية
34. الوحدة المستخدمة لقياس وزن الجسم تسمى			
ا. نيوتن	ب. الكيلو	ج. تسارع	د. الكتلة
35. القوة التي تعمل على سحب الاجسام بعضها نحو بعض تسمى			
ا. الجاذبية	ب. الاحتكاك	ج. السرعة	د. الوزن
36. .... قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتعيق حركتهما على السطح الفاصل بينهما			
ا. الجاذبية	ب. الحركة	ج. الجاذبية	د. القوة المتزنة
37. القوة التي تؤثر في جسم متسارع باستمرار			
ا. القوة الغير متزنة	ب. القوة المتزنة	ج. الجاذبية	د. الاحتكاك
38. فريقان متساويان في القوة ويلعبان لعبة شد الحبل تكون قوتيهما			
ا. متزنة	ب. غير متزنة	ج. قوة الدفع	د. متساوية المقدار وباتجاه واحد
متساويتان في المقدار متعاكستان في الاتجاه	غير متساوية في المقدار وباتجاه واحد		
39. اذا اثرت قوة في جسم متحرك فزادت سرعته ، فأى العبارات الآتية تصف حالة الجسم			
ا. يتسارع بتأثير قوى متزنة	ب. يتسارع بتأثير قوى غير متزنة	ج. يتسارع بتأثير قوة الاحتكاك	د. لا يتسارع
40. في الميزان ذي كفتين ادناه يكون مؤشر الكفة التي تحمل التفاحة عند المستوى نفسه للكفة التي تحمل كتل القياس المعيارية القوة المؤثرة في كل من كفتي الميزان			
			
ا. متزنة	ب. غير متزنة	ج. قصور واحتكاك	د. احتكاك ووزن
41. الوحدة المستخدمة لقياس القوة هي			
ا. المتر	ب. الكيلو جرام	ج. الجرام	د. نيوتن

.....

42. قذف سلطان كرة القدم عاليا نحو المرمى  
أي القوى التالية يتوقع ان تؤثر في الكرة بعد قذفها

- ا. قوة متزنة وقوة غير متزنة  
ب. قوة مغناطيسية وقوة الجاذبية  
ج. قوة الجاذبية وقوة الاحتكاك  
د. قوة الاحتكاك وقوة مغناطيسية

43. تغيير سرعة الكرة عند ركلها يسمى

- ا. قصوراً ذاتياً  
ب. جاذبية  
ج. احتكاكاً  
د. تسارعاً

44. اي العبارات التالية صحيحة

- ا. الأجسام الأسرع تقطع مسافة أكبر من غيرها في وحدة الزمن  
ب. السرعة هي التغير في موضع الجسم  
ج. الحركة هي المسافة التي يقطعها الجسم في زمن محدد  
د. السرعة والسرعة المتجهه لهما نفس المعنى

45. ان استعمال سطح اقل خشونة في صالات التزلج يقلل

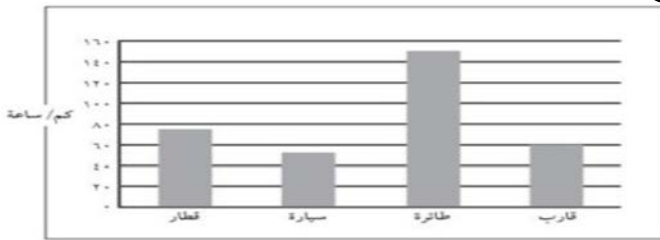
- ا. الاحتكاك  
ب. السرعة  
ج. الحركة  
د. الوزن

46. يمكننا معرفة اذا كان جسم ما قد تحرك من مكانه من خلال

- ا. تغير موقعه  
ب. تغير حجمه  
ج. سرعته  
د. الوزن

47. يبين الشكل ادناه مقادير السرعة لعدد من وسائط النقل

فأي منها يحتاج الى أطول زمن لقطع مسافة 10 كيلو مترات؟



- ا. القطار  
ب. السيارة  
ج. الطائرة  
د. القارب

48. أي المفاهيم التالية مسؤول عن تسارع جسم يسقط نحو الأرض عند افلاته

- ا. الجاذبية  
ب. الاحتكاك  
ج. القصور الذاتي  
د. الدفع

49. كيف تتحرك الأشياء

- ا. عندما تؤثر فيها قوة  
ب. بالتسارع  
ج. بالوزن  
د. بالقصور الذاتي

50. سقطت ورقة من شجرة وتحركت في الهواء قبل ان تصل الى الأرض  
مالقوتان المؤثرتان فيها ؟

- ا. الاحتكاك والجاذبية  
ب. التسارع والاحتكاك  
ج. الجاذبية والسرعة  
د. الوزن والجاذبية

51. اي الأشياء التالية له كتلة وحجم

- ا. الكهرباء  
ب. الحرارة  
ج. الصوت  
د. غاز ثاني أكسيد الكربون

52. اي الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس كتلة ؟

ا. مقياس الحرارة | ب. الشريط المترى | ج. الميزان ذو كفتين | د. الكأس المدرجة

53. تكون المادة في الحالة الغازية عندما تكون جزيئاتها

ا. تتحرك حركة عشوائية بسرعات كبيرة في جميع الاتجاهات | ب. تتحرك ببطء وتصبح اكثر انتظاما | ج. لا تتحرك | د. تتحرك بصورة منتظمة

54. يتحول الماء من حالته الصلبة الى السائلة بـ

ا. بالتبخير | ب. بالتسخين | ج. بالكثافة | د. بالترشيح

55. اذا اردت معرفة صفحة كتاب العلوم فيجب ان اقيس

ا. الطول  $\times$  العرض | ب. الطول  $\times$  الارتفاع | ج. الطول + العرض | د. العرض + الارتفاع

56. يعتبر غاز ثاني أكسيد الكربون

ا. مخلوط | ب. مركب | ج. محلول | د. لا شيء مما سبق

57. عندما يتحد الكربون مع الاكسجين فتكون مادة جديدة تسمى

ا. مخلوطاً | ب. ثاني أكسيد الكربون | ج. اكسجين | د. محلولاً

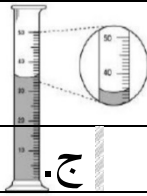
58. ماالتغير الذي يحدث عند خلط دقيق الكعك مع الحليب والبيض ومسحوق الخبز ثم تسخينه في الفرن

ا. تغير كيميائي | ب. تغير فيزيائي | ج. لا يحدث تغيراً | د. يصبح محلول

59. كيف يمكنني قياس حجم الهواء الموجود في البالون ؟

ا. اغمر البالون كلياً داخل اناء مدرج يحوي ماءً واقيس التغير في مستوى الماء | ب. اقيس طول وعرض البالون ثم اضرب الرقمين | ج. افرغ محتويات البالون في ورق واسجل الحجم | د. لا استطيع قياس الحجم

60. ما حجم السائل في المخبار؟



ا. 30 مل | ب. 35 مل | ج. 40 مل | د. 50 مل

61. اذا اختلط مسحوق الفحم وبرادة الحديد فأبي المواد الأفضل لفصلهما

ا. المغناطيس | ب. المصفاة | ج. المنخل | د. التسخين

.....

62. اي التحولات التالية يستلزم فقد طاقة

ا. الانصهار      ب. التبخر      ج. التجمد      د. الغليان

63. اي التغيرات التالية ليس فيزيائيا

ا. طحن السكر      ب. خلط السكر بالدقيق      ج. ذوبان السكر في الماء      د. حرق السكر لتكوين (الكراميل)

64. اي الطرق التالية يمكن استخدامها لفصل مكونات الخليط

ا. التقطير      ب. التبخير      ج. الترسيب      د. الترشيح

65. طلب من مشاري تحضير 100مل من عصير البرتقال الطازج، فأى الأدوات التالية يمكنه استخدامها لقياس كمية العصير؟

ا. كأس مدرج      ب. ميزان ذو كفتين      ج. متر      د. ميزان زئبقي (نابض)

66. اي الصور التالية تعبر عن تغير كيميائي؟



د.



ج.

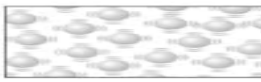


ب.

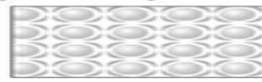


أ.

67. اي الاشكال التالية له اعلى درجات حرارة؟



د.



ب.



ج.

68. استطيع المقارنة بين اشكال الجزيئات بالتعرف على الشكل الذي له اعلى درجة حرارة انه

ا. اذا زادت الحرارة تزداد حركة الجزيئات وتتباعدها  
ب. اذا زادت الحرارة تقل حركة الجزيئات وتتقارب  
ج. اذا قلت الحرارة ازدادت حركة الجزيئات وتتباعدها  
د. اذا قلت الحرارة قلت حركة الجزيئات وتتقارب

69. لحساب الكثافة فإنني

ا. اقسم كتلة الجسم على حجمه      ب. اضرب كتلة الجسم على حجمه      ج. اجمع بين كتلة الجسم والحجم      د. اقسم كتلة الجسم على وزنه

70. قوة الجذب التي تسحب الأرض الاجسام نحوها تسمى

ا. الوزن      ب. الاحتكاك      ج. نيوتن      د. الكتلة

71. يمكن فصل الماء عن الرمل في مخلوط الماء والرمل باستعمال طريقة

ا. الترشيح      ب. التقطير      ج. التبخر      د. الترسيب

72. تغير حالة المادة من السائل الى الغاز يسمى	
ا. التبخر	ب. الترسيب
ج. التقطير	د. محلول
73. كل المواد التالية مناسبة لصناعة اكواب المشروبات الساخنة عدا	
ا. الفلين	ب. الحديد
ج. الكرتون المقوى	د. البلاستيك
74. المخلوط المكون من مادتين او اكثر عند مزجهما مزجا تاما يعرف بـ	
ا. مخلوطاً	ب. المحلول
ج. السبائك	د. فلز
75. عند تسخين المادة الصلبة قد يحدث ....	
ا. تغير في الحالة	ب. تبخر
ج. صدأ	د. لا شيء مما سبق
76. يسمى المزيج المكون من مادتين او اكثر	
ا. المحلول	ب. المخلوط
ج. التبخر	د. تغير كيميائي
77. اذا قسمت كتلة الجسم على حجمه فإني احسب	
ا. الكثافة	ب. الحجم
ج. الكتلة	د. الوزن
78. كيف يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح ؟	
ا. بالترشيح	ب. بالمغناطيس
ج. بالتبخير	د. بالترسيب
79. يتكون الدم من الماء ومواد صلبة وغازات يعتبر الدم	
ا. محلول	ب. مخلوط
ج. لا شيء مما سبق	د. مركب
80. يتكون الدم من (ماء، مواد صلبة ، غازات )اي المكونات التالية اكثر كثافة	
ا. المواد صلبة	ب. الماء
ج. غازات	د. سوائل
81. يمكن فصل المواد الصلبة عن باقي المكونات ف الدم بـ	
ا. التبخير	ب. الترسيب
ج. الترشيح	د. التقطير
82. لفصل السائل عن محلول يتكون من صلب وسائل يجب ان نستخدم	
ا. الترشيح	ب. التقطير
ج. الترسيب	د. بالمغناطيس
83. تفصل المخاليط بالاعتماد على خصائصها	
ا. الكيميائية	ب. الترسيب
ج. الترشيح	د. الفيزيائية
84. اي التغيرات التالية يعد تغيراً كيميائياً	
ا. تكون الصدا	ب. تقطيع الورق
ج. تشكل الغيوم	د. تغير حالة المادة
85. ثني الورق او تقطيعه يعد تغيراً	
ا. فيزيائياً	ب. كيميائياً
ج. لا يعد تغيراً	د. تغير الحالة
86. يعد جمع الحطب وتجفيفه تغيراً	
ا. كيميائياً	ب. اشتعال النار
ج. فيزيائياً	د. لا يعد تغيراً

87. التحول البطيء للسائل الى الحالة الغازية يسمى			
ا. الترسيب	ب. التقطير	ج. التبخر	د. تغير كيميائي
88. الخاصية التي تتغير اعتماداً على قوة الجذب هي			
ا. الكثافة	ب. الوزن	ج. الطول	د. الكتلة
89. عدد الوحدات التي تغطي سطح جسم ما تسمى			
ا. المساحة	ب. الكتلة	ج. الحجم	د. الارتفاع
90. لقياس حجم الهواء في غرفة الصف			
الطول × العرض × الارتفاع	الطول × العرض	الارتفاع × الطول	الارتفاع × العرض
91. من الأدوات التي يمكن استخدامها لقياس المادة			
ا. المسطرة	ب. الميزان ذو كفتين	ج. الكأس المدرج	د. جميع ما سبق

### السؤال الثاني ...

ضع علامة ✓ امام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ امام العبارة الخاطئة

1.	يعمل المحرك الكهربائي على تحويل الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية
2.	عندما تتناقص سرعة السيارة تدريجياً فان السيارة تتسارع
3.	اذا اثرت قوى متزنة في جسم ساكن فان الجسم يتحرك
4.	القوارب اقل كثافة من الماء
5.	الفولاذ خليط من الحديد والكربون
6.	الفلين اقل كثافة من الصخر
7.	تغير حالة المادة من السائل الى غاز تسمى انصهار
8.	جمع الحطب وحرقه تغير فيزيائي
9.	عندما تتدحرج كرة معدنية صاعدة التل تزيد سرعتها
10.	تنتقل الحرارة من الجسم الساخن الى البارد
11.	عندما تكون الأقطاب المتقابلة متشابهة فإنها تتنافر
12.	الاداة التي تشير الى جهة القطب الشمالي الأرضي هي المحرك الكهربائي
13.	تنتقل الحرارة في السوائل والغازات بالتسخين

14.	عندما يمر تياران كهربائيان في سلكين في اتجاه واحد فان السلكين يتجاذبان
15.	يستخدم المغناطيسات لتوليد الطاقة الكهربائية
16.	تستخدم الكهرباء لصنع المغناطيسات
17.	المسار الذي تسري فيه الدائرة الكهربائية يسمى التيار الكهربائي
18.	تنتقل الحرارة في الفراغ بالإشعاع
19.	الحرارة هي انتقال الطاقة الحرارية من جسم الى اخر
20.	معظم اباريق الشاي تصنع من مواد مثل الالمنيوم والنحاس لانها جيدة العزل
21.	عند تغيير موقع جسم ما فإننا نعرف انه قد تحرك
22.	السرعة هي التغيير في موضع الجسم
23.	الاجسام الأسرع تقطع مسافة اكبر من غيرها في وحدة الزمن
24.	السرعة والسرعة المتجهة لهما المعنى نفسه
25.	الوحدة المستخدمة لقياس وزن جسم ما تسمى نيوتن
26.	القوة المسؤولة عن توقف جسم متحرك هي الدفع
27.	لفصل مكونات الخليط نستخدم الترشيح
28.	نستخدم الكاس المدرج لقياس كمية العصير
29.	حرق السكر يعتبر تغيراً ليس فيزيائياً
30.	يمكن فصل الماء والرمل باستعمال طريقة التقطير
31.	سريان التيار في مسار مغلق يسمى الدائرة الكهربائية
32.	حركة الكهرباء الساكنة تسمى تفريغ كهربائي
33.	تصنع مقابض اواني الطبخ من الحديد
34.	تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى تسارعا
35.	القوة المتزنة قوة متساوية في المقدرا متعاكسة في الاتجاه
36.	لا ارتباط بين الكتلة والقوة
37.	اذا اثر متسابقين بقوة متساوية يتعادل كلا المتسابقين

## مقالى ...

املئ الفراغات التالية بما هو مناسب

- 1.....عملية دفع او سحب
- 2.....عدد الوحدات التي تغطي سطح جسم ما

3. من طرق انتقال الحرارة.....و.....و.....
4. وجه الشبه بين الشمس والمصباح الكهربائي .....
5. من انسب المواد لصناعة اكواب المشروبات الساخنة .....
6. المغناطيس الناشئ عن مرور تيار كهربائي في سلك يسمى .....
7. يدور الخلاط الكهربائي بفعل .....
8. .... هي انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الساخن الى الجسم البارد
9. تنتقل الحرارة في الفراغ ب.....
10. تصنع مقابض اواني الطبخ من .....
11. سلوك المغناطيسيات عندما تكون الأقطاب متشابهة فإنها.....
12. تصل المقاومات في الدائرة الكهربائية في مسارات مستقلة يتفرغ فيها التيار الكهربائي عن طريق .....
13. تنتقل الحرارة من الجسم .. الى الجسم .....
14. قوى متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه .....
15. القوة التي تعمل على سحب الاجسام بعضها نحو بعض تسمى .....
16. لفصل المخاليط نستعمل ..... او .....
17. لفصل المحاليل نستعمل ..... او .....
18. اداة يمكن استخدامها لقياس المادة .....
19. تتحرك الأشياء عندما تؤثر فيها .....
20. تكوين الصداً تغير .....

---

---

أسأل الله لي ولكم التوفيق والدرجات العالية بالدنيا والآخرة

نايف الغامدي