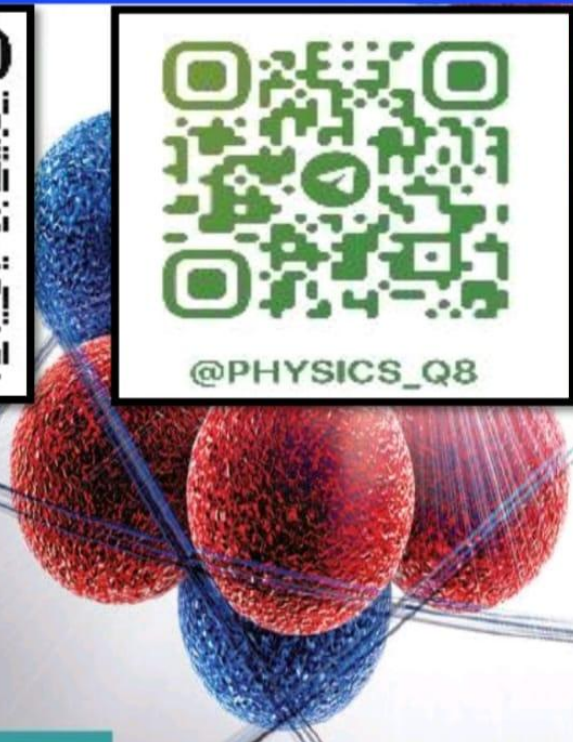


الفيزياء

الصف الثاني عشر



أهم العوامل الفصل الدراسي الثاني



كتاب الطالب
المرحلة الثانوية

هذه الاوراق لاتغني عن الكتاب المدرسي

اكتب العوامل التي تتوقف عليها كل من :
العوامل المظللة بالغامق مكررة في الامتحانات السابقة

شدة المجال المغناطيسي B - مساحة السطح A - زاوية سقوط المجال θ	التدفق المغناطيسي Φ الذي يخترق سطح
شدة المجال المغناطيسي B - مساحة وجه الملف A زاوية سقوط المجال θ - عدد اللفات N	التدفق المغناطيسي Φ الذي يجتاز ملف
عدد اللفات N - المساحة A - المعدل الزمني للتغير في التدفق $\frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$ المعدل الزمني للتغير في شدة المجال المغناطيسي $\frac{\Delta B}{\Delta t}$	القوة الدافعة الحثية في الملف E
مساحة وجه الملف A - عدد اللفات N - شدة المجال المغناطيسي B السرعة الزاوية ω	القوة الدافعة الحثية العظمى E_{max} المتولدة في ملف المولد الكهربائي
مقدار الشحنة الكهربائية q - شدة المجال المغناطيسي B - سرعة الشحنة V الزاوية بين اتجاه خطوط المجال واتجاه حركة الشحنة θ	القوة المغناطيسية المؤثرة على شحنة متحركة في مجال مغناطيسي
طول السلك L - شدة التيار الكهربائي I - شدة المجال المغناطيسي B الزاوية بين اتجاه خطوط المجال واتجاه حركة الشحنة θ	القوة الكهرومغناطيسية المؤثرة على الاسلاك الحاملة للتيار في مجال مغناطيسي
المقاومة الاومية R - القيمة الفعالة للتيار المتردد I_{rms} - الزمن t	الطاقة الحرارية المتكونة في المقاومة الاومية المتصلة بمصدر تيار متردد
معامل الحث الذاتي للملف L - القيمة الفعالة للتيار المتردد I_{rms}	الطاقة المغناطيسية المخزنة في المجال المغناطيسي للملف U_B
سعة المكثف C - القيمة الفعالة لفرق الجهد V_{rms}	الطاقة الكهربائية المخزنة في المكثف U_E
معامل الحث الذاتي للملف L - التردد f	الممانعة الحثية للملف X_L
سعة المكثف C - التردد f	الممانعة السعوية للمكثف X_C
معامل الحث الذاتي للملف L - سعة المكثف C	تردد دائرة الرنين f
عدد الذرات المانحة (الشوائب) - نوع مادة شبه الموصل - درجة الحرارة	عدد الالكترونات في شبه موصل من النوع السالب
عدد الذرات المتقبلة (الشوائب) - نوع مادة شبه الموصل - درجة الحرارة	عدد الثقوب في شبه موصل من النوع الموجب
تردد الضوء الساقط f - الطول الموجي للضوء λ	طاقة الفوتون E
نوع المادة للفلز	دالة الشغل Φ
نوع المادة للفلز	تردد العتبة f
نوع المادة للفلز - طاقة الحركة للإلكترون K_E (طاقة الفوتون E - تردد الضوء الساقط f - الطول الموجي للضوء λ)	جهد الإيقاف (جهد القطع) V_{cut}
(نوع مادة الفلز او دالة الشغل او تردد العتبة) (طاقة الفوتون او تردد الضوء او الطول الموجي للضوء الساقط)	طاقة الحركة للإلكترون المنبعث من الفلز K_E
طاقة الربط النووية لكل نيوكلين - القوي النووية - النسبة $\frac{N}{Z}$	استقرار الانوية في الطبيعة
العدد الكتلي - عدد البروتونات - عدد النيوترونات النقص في كتلة النواة عن مجموع كتل مكوناتها Δm	طاقة الربط النووية
طريقة تكوين النظير (طبيعيا - صناعيا) - مدي استقراره	نسبة وجود النظير في الطبيعة
تردد الضوء الساقط (طاقة الفوتون) E - تردد العتبة (دالة الشغل) Φ	تحرير الالكترون الضوئي من الفلز