المبحث:الفيزياء . الصف: اول علمي . عنوان الوحدة:الشغل والطاقة . الصفحات:7-50

الموضوعات المقررة	النتاجات	عدد الحصص والفترة الزمنية	استراتيجيات التدريس الرئيسة والفرعية	مصادر التعلم)الوسائل،المواد ،والأدوات(	الأنشطة الطلابية	التقويم الاستراتيجيات والأدوات والمهارات المقيمة	المراجع	التأمل الذاتي حول الوحدة
– الشغل والطاقة – الطاقة الميكانيكية	– تفرق بين مفهومي الشغل والقدرة – تعرف الشغل الذي تبذله قوة ثابتة والشغل الذي تبذله قوة متغيرة – تحسب الشغل الذي تبذله قوة الجاذبية في تحريك جسم إزاحة م ا – تشرح أهمية استعمال مفهوم القدرة في وصف الالات – تحسب قدرة آلة معبر ا عنها بمعادلة – تطبق بحل مسائل على الشغل والقدرة – توضح مفهوم كل من : الطاقة ، الطاقة الحركية ، مبرهنة)الشغل–الطاقة الحركية(، طاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية – تستقصي العلاقة بين الشغل الكلي المبذول على جسم والتغير في طاقته الحركية – تعبر عن حفظ الطاقة الميكانيكية بمعادلة رياضية – تعبر عن شغل القوى المحافظة وشغل القوى غير المحافظة بمعادلات رياضية – تطبق بحل مسائل على الطاقة الميكانيكية	20	–التدريس المباشر)أسئله وأجوبه +عرض توضيحي +انشطة القراءه المباشره +العمل في الكتاب المدرسي+أوراق عمل +تدريبات وتمارين(– التعلم في مجموعات – التعلم من خلال	– أوراق عمل –بطاقات –داتا شو –جهاز الحاسوب	– تجربة استهلالية حساب الشغل ص9 – مبرهنة –)الشغلالطاقة الحركية (ص27 – بناء أفعوانية)تجربة إثرائية (ص12كتاب الانشطة	–التقويم المعتمد على الاداء –القلم والورقه –الملاحظه –التواصل –قائمة الشطب –سلم التقدير العددي	Physics "Serway" Fundamentals of physics "Halliday & Resnick" physics "Tipler"	
			نشاط)الأداء العملي(					

المبحث:فيزياء **الصف:الحادي عشر علمي .** **عنوان الوحدة: المجال الكهربائي** **الصفحات:51-92**

الموضوعات المقررة	النتاجات	عدد الحصص والفترة الزمنية	استراتيجيات التدريس الرئيسة والفرعية	مصادر التعلم (الوسائل،المواد ،والأدوات)	الأنشطة الطلابية	التقويم الاستراتيجيات والأدوات والمهارات المقيمة	المراجع	التأمل الذاتي حول الوحدة
– قانون كولوم – المجال الكهربائي للشحنات النقطية – المجال الكهربائي لتوزيع متصل من الشحنات	– تصف العلاقة بين القوة الكهربائية المتبادلة بين شحنتين نقطيتين وكل من مقدار الشحنتين والمسافة بينهما – تحسب محصلة القوى الكهربائية المؤثرة في شحنة نقطية الناتجة عن عدة شحنات – تعرف المجال الكهربائي عند نقطة – تصف خطوط المجال الكهربائي لتعوزيعات مختلفة من الشحنات النقطية – تحسب المجال الكهربائي عند نقطة في المجال الكهربائي لشحنة نقطية – تحسب محصلة المجال الكهربائي عند نقطة تصف التدفق الكهربائي	22	–التدريس المباشر +عرض توضيحي +انشطة القراءه المباشره أوراق عمل +تدريبات وتمارين(	–أوراق عمل –بطاقات –داتا شو –جهاز الحاسوب	قياس قوة التنافر الكهربائية بين شحنتين ص53 – استقصاء العلاقة بين القوة الكهربائية والبعد بين الشحنتين في قانون كولوم ص63	–التقويم المعتمد على الاداء –القلم والورقه –الملاحظه –التواصل –قائمة الشطب –سلم التقدير العددي	موسوعة الفيزياء (الميكانيك والكهرباء (	
الشحنات الكهربائية	– تحسب مقدار المجال الكهربائي لتوزيع متصل للشحنات الكهربائية – تدرس حركة شحنة نقطية في مجال كهربائي منتظم		–التعلم في مجموعات –التعلم من خلال نشاط)الأداء العملي(		– تخطيط المجال الكهربائي المنتظم ص84			

المبحث: الفيزياء. **الصف:الحادي عشر علمي .** **عنوان الوحدة: الجهد الكهربائي والمواسعة .** **الصفحات: 93– 140**

الموضوعات المقررة	النتاجات	عدد الحصص والفترة الزمنية	استراتيجيات التدريس الرئيسة والفرعية	مصادر التعلم)الوسائل،المواد ،والأدوات(	الأنشطة الطلابية	التقويم الاستراتيجيات والأدوات والمهارات المقيمة	المراجع	التأمل الذاتي حول الوحدة
– الجهد الكهربائي لشحنة نقطية – الجهد الكهربائي لموصل مشحون – المواسعة الكهربائية	– تعرف الجهد الكهربائي بالكلمات وبمعادلة – تصف الجهد الكهربائي عند نقطة في المجال الكهربائي لشحنة نقطية ، أو مجموعة شحنات نقطية – تربط التغير في طاقة الوضع الكهربائية بالشغل الذي يبذله المجال في تحريك الشحنة من نقطة الى أخر ى ، في المجال الكهربائي)المنتظم وغير المنتظم (رياضيا – تصف الجهد الكهربائي داخل موصل كروي مشحون وخارجه وتعبر عنه بعلاقات رياضية – تصف سطوح تساوي الجهد الكهبائي المحيطة بموصل كروي – تحسب الجهد الكهربائي داخل موصل كروي مشحون وخارجه – تعرف المواسعة الكهربائية لموصل رياضيا وبالكلمات – يمثل العلاقة بين تغيرات الجهد الكهربائي بين صفيحتي مواسع وشحنته –تحسب المواسعة الكهربائية المكافئة لمجموعة مواسعات متصلة على التوالي أو على التوازي تحسب كمية الشحنة على كل مواسع وفرق جهده	26	–التدريس المباشر)أسئله وأجوبه +عرض توضيحي +انشطة القراءه المباشره +العمل في الكتاب المدرسي+أوراق عمل +تدريبات وتمارين(–التعلم في مجموعات –التعلم من خلال نشاط)الأداء العملي(	–أوراق عمل –بطاقات –داتا شو –جهاز الحاسوب	– العلاقة بين فرق الجهد الكهربائي والمجال الكهربائي ص95 – رسم خطوط تساوي الجهد عمليا ص116 – قياس مواسعة مواسع عمليا ص122 –المواسعة المكافئة لعدة مواسعات تتصل على التوالي أو التوازي ص132	–التقويم المعتمد على الاداء –القلم والورقه –الملاحظه –التواصل –قائمة الشطب –سلم التقدير العددي	Whats physics all about Revise GCSE Physics for you	