المادة : الفيزياء الصف :

جواب السؤال (الأول) الفرع (A, B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الفصل الأول		س/A/ $E = \frac{F}{q}$ $E = \frac{4 \times 10^{-6}}{2 \times 10^{-9}}$ $E = \frac{4 \times 10^{-6} * 10^{+9}}{2}$ $E = 2 \times 10^{+3} \frac{N}{C}$	١٠ درجة
الفصل الثاني الفصل الرابع الفصل التاسع		س/B/ الاختيارات 1- الفولاذ 2- الكيميائية الى كهربائية 3- الأكسوسفير	١٠ درجة لكل نقطة درجة

أ/ محمد عبد الحسين

المادة : الفيزياء الصـف :

جواب السؤال (الثاني) الفرع (A, B)

السؤال	الصفحة	الجـــواب النمـــوذجي	الدرجة
الفصل الثالث		/A/ ق2 ① $q = I \times t$ $q = 0.4 * 2$ $\boxed{q = 0.8C}$ ② $q = I * t$ $t = 4 * 60$ $t = 240s$ $q = 0.4 * 240$ $\boxed{q = 96C}$	1 درجات لكل مطلب كدرجة
(الفصل الخامس)		/B/ ق2 1- القدرة الكهربائية: - هي مقدار الطاقة التي يستهلكها الجهاز خلال وحدة الزمن وتقاس بوحدة الجول (J)	
(الفصل السابع)		2- المحولة الكهربائية: - جهاز يعمل على رفع الفولطية المتناوبة او خفضها فيقل التيار او يزداد نتيجة لذلك.	
(الفصل السادس)		3- الحث الكهرومغناطيسي: - هي ظاهرة توليد فولطية محثة عبر موصل كهربائي يقع في مجال مغناطيسي متغير او كناطريق حركة نسبية بين الموصل والمجال المغناطيسي يحدث فيها تغير في المجال المغناطيسي اكتشفها العالم فولتاي	

أ. محمد عبد الحسين

المادة : الفيزياء الصف :

جواب السؤال (الثالث) الفرع (A/B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الفصل الثاني		س/A/	10 درجات
		ادوات النشاط : - مجموعة من مثبتات الورق مصنوعة من الفولاذ (مواد فيرومغناطيسية) مغناطيس قوي .	
		خطوات النشاط : -	
		1 - نضع الساق المغناطيسية على كف يدنا	
		2 - نضع راحة يدنا على مجموعة من مثبتات الورق	
		3 - نرفع كف يدنا الى الأعلى نجد ان مجموعة كبيرة من مثبتات الورق قد أنجذبت الى كف يدنا	
		الاستنتاج / ان المجال المغناطيسي النفاذ من خلال جسم الانسان	
		س/B/ التعاليل	
الفصل الاول		1 - لان الارض مستودع كبير للشحنات السالبة فاذا كان مشحونا بالشحنة الموجبة تتسرب الالكترونات من الارض الى الجسم وتتعادل بشحنة واذا كان مشحون بشحنة سالبة تتسرب الالكترونات الى الارض وتتعادل بشحنة أيضاً	5 درجة لكل تعليل
الفصل الثالث		2 - عندما تضيء احد المصابيح الكهربائية في الدائرة الكهربائية فان جميع المصابيح الأخرى المربوطة على التوازي تبقى متوهجة جميع المصابيح الكهربائية متصلة مباشرة مع مصدر فولطية جهده توجد حركة مسارب لحركة التيار الكهربائي خلال الدائرة	
الفصل الرابع		3 - لان التيار المتناوب ينعكس اتجاهه دورياً فيولد تغيير في التدفق المغناطيسي خلال الملفين ويتولد تيار محث في كل من الملفين وتنتقل القدرة الكهربائية بين الملفين بسبب التغير الحاصل في التدفق المغناطيسي الذي ولد التيار المتناوب خلال الملف الثاني	

المادة : الفيزياء الصـف :

جواب السؤال (الرابع) الفرع (A,B)		
السؤال	الصفحة	الجـــواب النمـــوذجي

الدرجة

الفعل السابع

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} * 100\%$$

$$80\% = \frac{4.8}{P_1} * 100\%$$

$$80 = \frac{4.8 \times 100}{P_1}$$

$$\frac{80}{1} = \frac{480}{P_1}$$

وسطين في طرفين

$$P_1 * 80 = 480$$

$$P_1 = \frac{480}{80}$$

$$\boxed{P_1 = 6\,Kw}$$

/B/ ك

(الفعل الثامن) 1- يعتمد على استثمار قوة الرياح في تدوير المروحة الهوائية اذا تؤثر الرياح بقوة وتحرك ريش المراوح وتجعلها تدور وتتصل المروحة مع مولد كهربائي فتدور نواة المولد وتتولد نتيجة لذلك الطاقة الكهربائية

(الفعل الرابع) 2- تجنب سحب تيار كهربائي عالي لفترة زمنية طويلة ان يكون مستوى المحلول الحامضي دائماً الحلى من مستوى الصفائح عدم ترك البطارية الحامضية لمدة طويلة من غير استعمال لان ذلك يؤدي الى تكون طبقة عازلة من الكبريتات على الواحها

(الفعل الاول) 3- عندما يكون عدد الكترونات صادياً لعدد بروتوناتها

درجة لكل نقطة

المادة : الفيزياء الصـــف :

جواب السؤال (الخامس) الفرع (A,B)

السؤال	الصفحة	الجـــــواب النمـــوذجي	الدرجة
الفصل الخامس		س/A/5 ① $R = \frac{V}{I}$ $R = \frac{3}{0.5} = \frac{30}{5}$ $R = 6\Omega$ ② $P = I \times V$ $P = 0.5 * 3$ $P = 1.5$ Watt	ما درجات لكل مطلب كدرجة
الفصل الثاني الفصل الرابع الفصل السادس		س/B/ القراءات 1- الطرق القوي والتسخين الشديد 2- فولطية المصدر / القوة الواقعة الكهربائية 3- الميكانيكية (الحركية) الى كهربائية	ما درجات لكل فراغ درجتان

أ. محمد عبد الحسين

المادة : الفيزياء الصـف :

جواب السؤال (السادس) الفرع ( )

السؤال	الصفحة	الجـــواب النمـــوذجي	الدرجة
		أولاً / ① كشافات القوة اليدوية ② آلات التعويد ③ لعب الأطفال الكهربائية ④ جهاز توليد النبضات الكهربائية (المفعل الرابع)	٤ درجة لكل نقطة
		ثانياً / ① تشغيل وسائل النقل المختلفة ② يستعمل كوقود مباشر لأغراض الطهي والتسخين ③ توليد الكهرباء حيث تستعمل الحرارة الناتجة من حرق الوقود في تسخين الماء لانتاج البخار الذي يستعمل في تدوير التوربينات الموصلة للمولدات (المفعل الثامن)	
		ثالثاً / ① درجة الحرارة ② حجم الموصل ③ مساحة المقطع العرضي ④ نوع المادة (المفعل الثالث)	
		رابعاً / ① الشحن بطريقة الدلك ② الشحن بطريقة الحث ③ الشحن بطريقة التماس (التوصيل) (المفعل الاول)	
		خامساً / ① نواة المحرك ② مغناطيس دائمي ③ المبادل ④ قرنتان من الكاربون (المفعل السادس)	
		سادساً / ① الاوكسجين ② النتروجين ③ الاركون ④ ثنائي اكسيد الكاربون (المفعل التاسع)	