

نموذج
الإجابة



نموذج إجابة الامتحان الأولي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣١/١٤٣٢ هـ — ٢٠١٠/٢٠١١ م

المادة: الفيزياء
الدرجة الكلية: ٢٠ درجة.
تنبيه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات

أولاً : إجابة السؤال الموضوعي:

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
الأول	1	د	٢	١٩	١٢-٤-د
	2	ج	٢	٣٤	١٢-١-ح
	3	ب	٢	٦١	١٢-٢-أ
	4	د	٢	٦٣	١٢-٢-ج
المجموع		٨ درجات			

يتبع / ٢

تابع نموذج إجابة الامتحان الأولي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣١/١٤٣٢ هـ — ٢٠١٠/٢٠١١ م



المادة: الفيزياء
الدرجة الكلية: ٢٠ درجة.
تتبعه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات
ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية :

رقم المخرج	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	السؤال
١٢-١-ج	45	1/2 1/2	١- صغيرة الحجم ٢- لا تتلف بسرعة ٣- تستجيب بشكل سريع ٤- تحتاج إلى تيار صغير (يكتفي بميزتين لكل ميزة نصف درجة)	1 (أ)	الثاني
١٢-١-أ	43 44	1 1	١- وصلت دائرة التيار (A) بوصلة ثنائية واحدة. ٢- وصلت دائرة التيار (B) بوصلتين أو أربع.	2(أ)	
١٢-١-ج و ح	30	1/2 (1/2) (1/2) (1/2)	تزيد $\therefore V = \frac{Q}{C} \rightarrow \therefore C = \frac{\epsilon_0 A}{d}$ $\therefore C_{d+x} = \frac{\epsilon_0 A}{d+x}$ مما يعني أن السعة ستقل وهذا يعني أن فرق الجهد سيزيد وهذا بدوره سيزيد من قراءة الفولتميتر حل آخر: $\therefore V = \frac{Q}{C} = \frac{Qd}{\epsilon_0 A}$ (درجة) وبما أن المسافة بين اللوحين ستزيد إذاً فرق الجهد سيزيد وهذا بدوره سيزيد من قراءة الفولتميتر. (نصف درجة)	1(ب) 2(ب)	
١٢-٢-د	22	1/2 1/2	$\frac{1}{R'} = \frac{1}{R} + \frac{1}{R} = \frac{2}{R}$ $R' = \frac{R}{2}$ $I = \frac{\epsilon}{R'} = \frac{2\epsilon}{R}$	٣(ب)	
٦ درجات					المجموع

(٣)
تابع نموذج إجابة الامتحان الأولي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣١/١٤٣٢ هـ — ٢٠١٠/٢٠١١ م



المادة: الفيزياء الدرجة الكلية: ٢٠ درجة.

تنبيه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية :

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	رقم المخرج
الثالث	1 (أ)	قانون لنز: التيار المتولد من القوة الدافعة التأثيرية يتخذ اتجاهها بحيث يكون مجاله المغناطيسي مقاوماً للتغير الأصلي في الفيض المغناطيسي.	٢	62	١٢-٢-ج
(أ) ٢-أ (أ) ٢-ب		محول خافض $\frac{V_s}{V_p} = \frac{N_s}{N_p}$ $V_p = \frac{V_s \times N_p}{N_s} = \frac{120 \times 100}{20} = 600V$ (التعويض نصف درجة والجواب نصف درجة)	١ ١	78	٣-١٢-٢-ب ٥
(ب) 1		بما أن $\epsilon = BLv$ ومنها $BL = \frac{\epsilon}{v}$ نحصل من ميل المنحنى على $\frac{\epsilon}{v} = \frac{0.3 - 0.2}{3 - 2} = 0.1$ إذا $B = \frac{0.1}{0.2} = 0.5T$ (التعويض نصف درجة والجواب نصف درجة)	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	66	١٢-٢-ب
المجموع		٦ درجات			

نهاية نموذج الإجابة



الامتحان الاولي لشهادة دبلوم التعليم العام لمادة الفيزياء

العام الدراسي ٢٠١٠ / ٢٠١١ م

السؤال الثاني

ب) ١ قراءة الفولتميتر لا تتغير

ب) ٢ لان المصدر ثابت يمدده بالطاقة (الشحنة)

السؤال الثالث

أ) ٢

أ) نوع المحول رافع

ب) إجابة السؤال حسب النموذج