

الدور الأول - رقم المادة (١٤٦)

الدرجة العظمى
(٦٠)

جمهورية مصر العربية
وزارة التربية والتعليم
نموذج أجابة امتحان شهادة إتمام الدراسة
الثانوية العامة عام ٢٠١٧
الفيزياء (طلاب الدمج)

عدد الصفحات (٢)

الدرجة الصغرى
(٣٠)

لكل سؤال (١٥) درجة × أربعة أسئلة يختارها الطالب = ٦٠ درجة :
إجابة السؤال الأول : (١٥) درجة لكل فقرة درجة
المصطلح العلمى :

١- (حساسية الجلفانومتر)	٨- (خطوط فرنفور)
٢- (مقاومة موصل)	٩- (مجزئ التيار)
٣- (المقاومة النوعية لمادة السلك)	١٠- (الانبعاث المستحث)
٤- (الطول الموجى المصاحب لحركة الإلكترون أو معادلة دى برولى)	١١- (منحى بلانك)
٥- (فرق الجهد بين نقطتين)	١٢- (كثافة الفيض المغناطيسى)
٦- (المحول المثالى)	١٣- (الهولوجرام)
٧- (بوابة التوافق AND)	١٤- (التوصيل العكسى)
	١٥- (الانبعاث التلقائى)

إجابة السؤال الثانى : (١٥) درجة
أولاً :

أ- النقاء الطيفى	(٥)	ج- تضخيم شعاع الليزر	(٢)
ب- الأميتر ذو الملف المتحرك	(٣)	ح- التيارات الدوامية	(٤)
ت- فى منطقة الضوء المرئى	(١)	خ- تصوير العظام فى الإنسان	(٨)
ث- الحث الكهرومغناطيسى	(٦)	د- تحديد اتجاه الفيض عند مركز ملف دائرى يمر به تيار كهربى	(٧)

(ثانياً)

أ- التوصيلية الكهربائية	(٣)	ج- $\varepsilon = - N \frac{\Delta\phi_m}{\Delta t}$	(٦)
ب- اليد اليمنى لفلمنج	(٧)	ح- $n p n$	(٤)
ت- الوبر	(١)	خ- $\varepsilon = - B L v \sin \theta$	(٥)
ث- خمسة سلاسل طيفية	(٢)		

إجابة السؤال الثالث : (١٥ درجة)

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :
(كل مفردة بدرجة واحدة)

- | | | |
|----------|----------|---------|
| ١١ - (×) | ٦ - (Y) | ١ - (Y) |
| ١٢ - (×) | ٧ - (×) | ٢ - (Y) |
| ١٣ - (Y) | ٨ - (×) | ٣ - (Y) |
| ١٤ - (×) | ٩ - (Y) | ٤ - (×) |
| ١٥ - (Y) | ١٠ - (Y) | ٥ - (×) |

إجابة السؤال الرابع : (١٥ درجة)

١١ - أقل من	٦ - لا تتغير	١ - الالكترونات أو الشحنات
١٢ - فلمنج لليد اليسرى	٧ - تساوى	٢ - تكبير التيار
١٣ - يتجاذبان	٨ - أميتر التيار المستمر	(أو أى إجابة صحيحة)
١٤ - عمودياً على	٩ - لا تتغير	٣ - حاجز جهد السطح
١٥ - يقل	١٠ - تكبير الأجسام متناهية الصغر	٤ - المعقدة
		٥ - العاكس أو NOT

إجابة السؤال الخامس : (١٥ درجة) (لكل إكمال درجة)

٧ - صهر الفلزات	١ - شدة التيار - عدد لفات الملف - مساحة
٨ - الفوتون - الإلكترون	وجه الملف (يختار اثنين فقط)
٩ - طول الملف	٢ - قدرتها على (الحيود خلال البلورات -
١٠ - فى تقويم التيار أو كمفتاح	النفاز - تأيين الغازات) .
١١ - تردد	(يختار اثنين فقط)
	٣ - تحديد اتجاه خطوط الفيض المغناطيسى
	حول سلك مستقيم يمر به تيار كهربى .
	٤ - تساوى
	٥ - القصور الذاتى .
	٦ - N . m - الأوم أو Ω .

(انتهى نموذج الإجابة)

