

الدرجة العظمى  
( ٦٠ )

الدرجة الصغرى  
( ٣٠ )

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

الدور الأول - رقم المادة ( ١٤٦ )

عدد الصفحات ( ٢ )

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 فرنهاوفر )
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 )  
أولا :

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 الخطأ فيما يأتي :  
( كل مفردة بدرجة واحدة )

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

( انتهى نموذج الإجابة )

