

الدرجة العظمى  
( ٦٠ )

الدرجة الصغرى  
( ٣٠ )

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

الدور الأول - رقم المادة ( ١٤٦ )

عدد الصفحات ( ٢ )

**Repondre a quatre questions seulement : (4 x 15) = 60 points**

**Première question : (15 points) = (1 x 15)**

- 1- La sensibilité du galvanomètre.
- 2- La résistance d'un conducteur.
- 3- La résistivité de la matière d'un fil
- 4- La longueur d'onde accompagnée du mouvement d'un électron ou l'équation De Broglie.
- 5- La différence de potentiel entre deux points.
- 6- Le transformateur idéal.
- 7- La porte ( ET ) concordance
- 8- Les raies de Fraunhofer
- 9- Le diviseur de courant.
- 10- L'émission stimulée
- 11- Courbe de distribution de Planck
- 12- La densité de flux magnétique
- 13- Hologramme
- 14- La polarisation indirecte.
- 15- l'émission spontanée.

**Deuxième question : (15 points) = (1 x 15 = 15 points)**

**Premièrement:**

- |   |     |
|---|-----|
| a) monochromatique  | (5) |
| b) ampèremètre à cadre mobile   | (3) |
| c) dans la région de la lumière visible   | (1) |
| d) l'induction électromagnétique  | (6) |
| e) amplifier le rayon laser   | (2) |
| f) les courants de Foucault   | (4) |
| g) Imagerie des os dans le corps humain   | (8) |
| h) Déterminer la direction du flux magnétique au centre d'une bobine circulaire traversé d'un courant électrique. | (7) |

**Deuxiement :**

- |  |     |
|--|-----|
| a) La conductivité électrique                        | (3) |
| b) La main droite de Fleming                         | (7) |
| c) Weber   | (1) |
| d) Cinq séries spectrales                            | (2) |
| e) $\varepsilon = - N \frac{\Delta\phi_m}{\Delta t}$ | (6) |
| f) npn   | (4) |
| $\varepsilon = - BLv \sin$                           | (5) |

**Troisième question: (15 points) = ( 1 x 15 points )**

- |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1- (Y)  | 2- (Y)  | 3- (Y)  | 4- (×)  | 5- (×)  |
| 6- (Y)  | 7- (×)  | 8- (×)  | 9- (Y)  | 10- (Y) |
| 11- (×) | 12- (×) | 13- (Y) | 14- (×) | 15- (Y) |

**Quatrième question : (15 points) = ( 1 x 15 points )**

- 1- les électrons ou les charges
- 2- agrandir le courant ( ou autre réponse correcte )
- 3- la barrière de potentiel de surface
- 4- complexe
- 5- inverseur ou NON
- 6- ne change pas
- 7- égale
- 8- ampèremètre à courant continu
- 9- ne change pas
- 10- agrandir l'objets très petits ou qui ne peuvent pas être agrandies par le microscope optique.
- 11- moins que
- 12- la main gauche de Fleming
- 13- s'attirent
- 14- perpendiculaire à
- 15- diminue

**Cinquième question : (15 points) = ( 1 x 15 points )**

- 1- l'intensité de courant - nombre de spires de la bobine – l'aire de la surface de la bobine. ( **On choisit deux seulement** )
- 2- a le pouvoir de diffraction à travers les cristaux - la pénétration - l'ionisation des gaz ( **On choisit deux seulement** )
- 3- de déterminer la direction des lignes du flux magnétique autour d'un fil rectiligne traversé d'un courant électrique.
- 4- égale à
- 5- l'inertie
- 6- N.m - ohm ou ( $\Omega$ )
- 7- fondre des métaux
- 8- le photon – l'électron
- 9- La longueur de la bobine
- 10- le redressement du courant ou comme interrupteur
- 11- la fréquence .

( انتهى نموذج الإجابة )