

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 (Ω)
- 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)