نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الفرنسية) لشهادة إنهام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ النموذج (د)



1-Un point pour la réponse choisie par l'élève:

a-Le choix: (b) B

b-Le choix: (C) 8 V

2-Un point:

(½ point)

$$\frac{I}{\frac{1}{3}I} = \frac{6000 + R}{R}$$

 $R = 3000 \Omega$

(½ point)

3-Un point pour la réponse choisie par l'élève:

a- Le choix (d) (4)

b- les facteurs sont :

- 1-diminution de la densité du flux magnétique.
- 2-diminution de la vitesse dont le fil se déplace.
- 3-diminution de longueur du fil.

(un point pour le facteur cité par l'élève)

4-Un point:

Pour conserver un moment de rotation constant à la limite maximale de mesure.

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الفرنسية) لشهادة إنهام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ النموذج (د)

5-Un point pour la réponse choisie par l'élève:

a- remplacer la matière de la cible par un élément dont le nombre atomique est plus grand.

b-
$$\lambda = \frac{hc}{\Delta E}$$
 (½ point)

$$\lambda = \frac{6.625 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^{8}}{4.968 \times 10^{-19}}$$
 (1/2 point)

$$\lambda = 4x10^{-7} \,\mathrm{m}$$

6-Un point:

(½ point)

$$24 = 16 + 8 + 0 + 0 + 0$$
 (½ point)
Le nombre décimal = 24

7-Deux points :

- 1. Rendre la résistance de l'ampèremètre très petite pour que l'intensité du courant dont on veut mesurer ne change pas remarquablement après faire introduire l'ampèremètre dans le circuit en série.
- 2. la majeure partie de ce courant d'intensité I_s traverse le shunt et très faible partie d'intensité traverse la bobine du galvanomètre.
- 3. augmentation de limite de mesure de l'intensité du courant (deux fonctions sont suffisantes)

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الفرنسية) لشهادة إنهام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٧/ ٢٠١٨ Tank Jank State St 8-Deux points: النموذج (د)



النموذج (د)

8-Deux points:

a- Le choix : (d) électrique — magnétique — thermique بالمراجعة المراجعة

المعالمة المعالمة المعهد

المحلية المحلوم المحكة

تعددة المالية المراجعة

المحلية للطلبة المحاججة

1641 1941

Y. MY. 14 John 1941

7. MY. IV JOH 1941

عجا لملا تعللا المع

عجا لمملا تعليمة المح

4. 1 N. 1 1 John 1941

تسخة المطلبة للمراجع

المستخ المطلبة للمل اجع

4. W. I. I. Joy 1991

Wallett die wie

الدور الذم

a- Le choix : (d) électrique
$$\longrightarrow$$
 magnétique \longrightarrow thermique

9-Deux points :

$$V_{max} = \frac{V_{eff}}{0.707} = \frac{20}{0.707} = 28.2885v \qquad (\frac{1}{2} \text{ point})$$

$$X_{L} = 2\pi f L = 2x3.14x50x0.28 = 87.92 \Omega \qquad (\frac{1}{2} \text{ point})$$

$$Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_c)^2} = \sqrt{36 + (87.92 - 80)^2} = 9.936 \Omega \qquad (\frac{1}{2} \text{ point})$$

$$X_{L} = 2\pi f L = 2x3.14x50x0.28 = 87.92 \Omega$$
 (½ point)

$$Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_c)^2} = \sqrt{36 + (87.92 - 80)^2} = 9.936 \Omega$$
 (½ point)

$$V_{\text{max}} = \frac{1}{0.707} = \frac{1}{0.707} = 28.2883V$$
 (½ point)
$$X_{\text{L}} = 2\pi f \text{L} = 2x3.14x50x0.28 = 87.92 \Omega$$
 (½ point)
$$Z = \sqrt{R^2 + (X_{\text{L}} - X_{\text{c}})^2} = \sqrt{36 + (87.92 - 80)^2} = 9.936 \Omega$$
 (½ point)
$$I_{\text{max}} = \frac{V_{\text{max}}}{Z} = \frac{28.2885}{9.936} = 2.847 \text{ A}$$
 (½ point)

عجا المالية المراجعة

المعالمة المعالمة المعالمة المعدة

تعدية المطلبة للمراجعة

Y. MY. W Jost 1941

Y. MY. 14 John 1941

الملائة الملائدة

تسخة المطلبة المراجعة

المحلية المحلودة

تعجابها تبلطا وعين

الطلبة ال

NY , 14 John 1941

141 1941

1. W. 1. 10 John 1941

7. NY. 14 John 1941

7. Mr. W John 1921

تعديد المطلبة المعراجعة

تعديد المطلبة المراجعة

تعدية المطلبة المحراجعة

تعجابها عبلطا وعي

4. MY. 14 John 192

Wantall dami

1. 1. W. W. 19 John 192

4. INT. IV JOH 194

تسحنة للطلبة للمراجعة

4. 1414.14 7891 18h نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الفرنسية) لشهادة إنمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ لفيزيه الملبة المراجعة تعديد المالجة المراجعة دة إم النمودن حفة المطلبة المراجع 7. 14 17 John 1941 4.14.14 John 104

10

10- Un point:
Le che: Le choix: (d) 2

4. MY. W John 1941

المعلية للملامعة

المعلية للملا اجعه

المعلية المعلومة

المالية المالية المحاجمة

4. 14. 14 John 1941

7. 14 John 1941

4. 1414. 14 John 1941

المحلية المحالجة

4. 11. 1. 1. 19 M. 19 M.

عجا لمملا تعليم اجع

4. 11/4. TO JOHN 1941

عجا لمملاة بالملاءة

W. 11/4. W JOHN 1941

المتعلقة المتعلقة المتعالمة

4. 11/4. 1V JOH 1941

Wallell diami

121 1921

تعجا لملا عبالما تغضن ASSA JAH ZAMENT GOVERN المعلالة المعلالة المعالمة 11-Deux points: $I_1 + I_2 - I$ Y. W. Y. 19 19511 19511 7. 1. 1. 1. 19 John 198" (½ point)
(½ r

المعلية المعلومة /Jint)
(½ point)
(½ - $I_{12} + 6I_{3} = 9$ $2I_{1} + 0 + 6I_{3} = 12$ $I_{3} = 1.5A$ الطلبة للمراجعة Y. N. W. 19 Jost 1941 _____(½ point) 4. Mr. 14 7691 3, المالية المالجحة المالية المالجة المالية المالية المحاجعة عجابها عبالما عند المالية المالية

4.11/4. 1V Johl 1941

المعلية المعلومة

المعلية للملا اجتها

المعلية للملامحة

1. 1. 1. 1. 19 John 1941

1. 14 1. 14 John 1941

1. 1. 1. 1. 19 John 1941

4.14.14 John 1941

المطلبة المحاجعة

المالية المالجحة

المالية المالية المحاجعة

تسخة الطلبة المراجعة

4.11/4. IN JOHN 1941

W. W. W. John 1841

1. 1. 1. 1. 19 John 1941

4. INT. IT JOH 194

المالية المالجية

المعلية المعلية المعراجعة

تسحنة الطلبة للمراجعة

تعديد المللية المراجعة

4. INT. 14 1941 194

التعللط تغيينا

4. INV. 1 1941 194

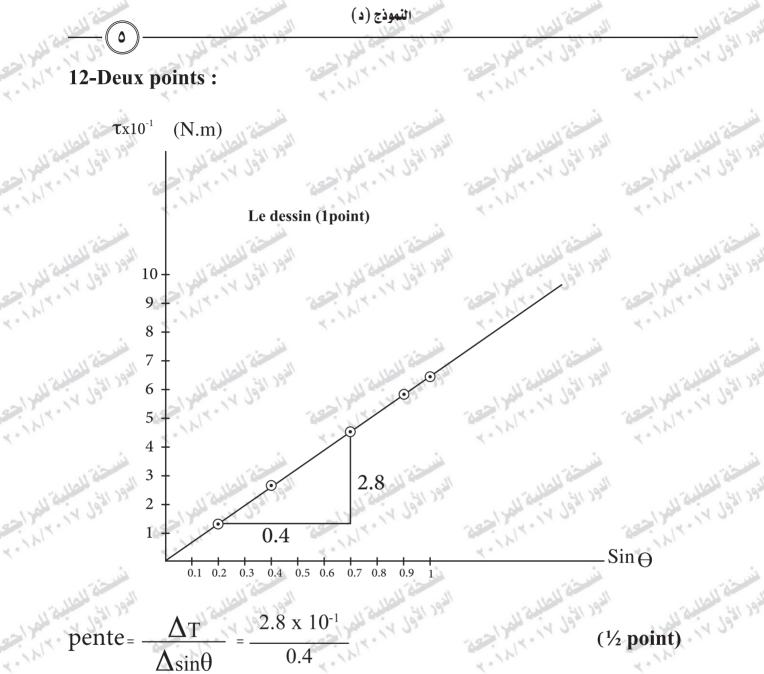
4. INT. 1 John 194

4. INT. 1 John 19th

تعجا لملاتبالما تجعب

حنة المطالبة المراجع

— O — 12-Deux points :



$$pente = \frac{\Delta_{T}}{\Delta \sin \theta} = \frac{2.8 \times 10^{-1}}{0.4}$$

$$(\frac{1}{2} \text{ point})$$

pente = 0.7

$$N = \frac{\text{pente}}{\text{BIA}} = \frac{0.7}{0.4 \times 3 \times 12.15 \times 10^{-3}}$$
 (½ point)
 $N = 48 \text{ spires}$

ARRIVALIA STANDARD Y. INIT. IV JOHN MY

Wallell de mi

الدور الذم

الدور الذما

Tan Jahran James

ASSA JAM SAMUELLE

4. INT. 1 John 192

التعللط تغيينا

Tarial distribution in the same of the sam

1 31 1921

عجا لمملاة للملا أجع

عجا لمملا عبلكلا أخعب

تسخة المطلبة الملا أجع

4. W. I. 16 70 991 1091

تسخة للطلبة للمراجع

4. 11/4. 1V John 1941

Wallett dismi

الدور الذم

4. W. 1. 10 70 9 11 19 1

المعلية المعلومة

تعديد المطلبة للمراجعة

المعلية المعلومة

تعديد الملائدة المراجعة

W. W. W. John 1941

Y. NY. 14 John 1941

Y. W. W 1941 1941

13-Deux points : Dynamo à courant de sens unique	d'une dynamo à courant continu.
En remplaçant les deux anneaux par un commutateur formé d'un cylindre métallique creux fendu en deux moitiés qui sont isolés. (un point)	(Presque) En remplaçant la bobine par plusieurs bobines formant entre elles des angles petits, ses bornes sont reliés d'un cylindre métallique divisé à un nombre de divisions double le nombre de bobines. (un point)
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	شخت شخت

المالية المالية المحدة

المعلية المعلومة

المعلية المعلومة

7. 1/4. 1V John 1941

7. 11 1 19 1 19 W

تعديد المطلبة المعراجعة

تعديد المطلبة المعراجعة

تعديد المالية المراجعة

تعجا إملاة للملات

4. INT. IV JOH 194

Il Autoll diami

Y. NY. IV JOH 194

4. INT. IV JOH 194

4. INT. IV JOH 194

تعديم المطلبة المحاججة

المطلبة المطلبة المحدة

المالية المالية المحاججة

تعجا لملاتبالما تجعب

1,31 1921

W. W. W. John 1941

Y. 14 TO H 1941

7. 14 19 John 1941

تعيدة المطلبة المحاجعة

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الفرنسية) لشهادة إنمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي 2010/100 النموذج (د)

14- Un point pour la réponse choisie par l'élève:

- a- C'est un cristal de semi-conducteur pur dont on ajoute des atomes d'un élément trivalent, alors la concentration des trous augmente par rapport à la concentration des électrons.
- b- Transistor de type (PnP)

15-Un point pour la réponse choisie par l'élevé:

- a- Ainsi le nombre de photons émis par l'émission stimulée est prédominant.
- b- Pendant les trajets aller —retour des photons dans la matière efficace par des multiples réflexions entre deux miroirs, ces photons stimulent d'autres atomes et produisent d'autres photons qui s'ajoutent .Le rayon est ainsi amplifié très fortement par des multiples émissions stimulées.

16-Un point pour la réponse choisie par l'élève:

a- Le choix: (a) 0,8 A

b- La valeur du courant dans la branche X = 3 A

Le sens du courant dans la branche Y vers le bas (qui sort de nœud)

17- Un point:

Le choix : (b) diminue

18-Un point:

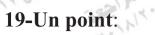
Le choix : (b) moins qu'un.

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الفرنسية) لشهادة إنهام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ النموذج (د)

14. 14 John 1941

1 Joy 1 Jose

14 7841 18m



$$R_{S} = \frac{I_{g}R_{g}}{I-I_{g}} = \frac{0.11 \text{ x}45}{0.9 \text{ I}} = 5 \Omega$$

20-Un point pour la réponse choisie par l'élève:

14 78 J 18m

a-

Point de comparaison	Un cristal semi- conducteur du type positive.	Un cristal semi- conducteur du type négative.
L'équivalence de l'impureté ajoutée.	trivalent	pentavalent
i impurete ajoutee.	(½ point)	(½ point)

b- La figure (2) (½ point) car la polarisation directe et le courant passent . (½ point)

21-Un point:

Wallell dishi

Point de comparaison	n L'intensité n'est pas L'	Les photons de l'émission stimulée
La conservation d'une intensité constante lors de pro- pagation à de longues distances.	1 70 1 70 1	L'intensité est constante. (½ point)

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الفرنسية) لشهادة إنهام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ النموذج (د)

22-Un point :

$$2\pi r = n\lambda$$

23-Un point:

L'équivalent de la réactance et la résistance ensemble.

24-Un point:

Le point de neutralisation est B

25-Deux points :

a- l'augmentation de la résistance variable (S) diminue l'intensité du courant total. Alors la valeur (Ir) diminue puis V, augmente (un point) et la d.d.p. entre les deux bornes de la résistance diminue V,

(un point)

(b) le choix (d) $\frac{3}{1}$

26-Deux points:

26-Deux points:

$$1- \omega = \frac{V}{r}$$

$$= \frac{10 \pi}{0.1} = 100 \pi \text{ Rad/s}$$

$$(\frac{1}{2} \text{ point})$$

$$2- f = \frac{\omega}{2 \pi} = \frac{100 \pi}{2 \pi} = 50 \text{ Hz} \text{ (un point)}$$

=
$$\frac{10 \,\pi}{0.1}$$
 = 100 π Rad/s (½ point)
2- $f = \frac{\omega}{2 \,\pi} = \frac{100 \,\pi}{2 \,\pi}$ = 50 Hz (un point)
(12 year)

4. 1414.14 7891 John نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الفرنسية) لشهادة إنمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي 2018/2018 لفيريه الملبدة المراجعية تعديد المالية المراجعة دة إب .17



عجالمالة المحاجع

4. 11/4. TY 1921 1921

عجا لمطلبة للمراجع

عجالمالة المالجة

4. 11/4. 1 John 1941

عجا لمملا تعليم اجع

٠٠١١١٠ المود المواد ١٠١١١٠ ١٠٠١

عجا لمملا تعليد المحاجد

١٠٠١١١٠ المود المواد المراد ال

عجا لممالة المحاجع

4. 11/4. 1 John 1941

Wantall dami

1891 1801

4. 11/4. 1 John 1941

27 -27-Deux points:

27-Deux points :
$$F = \frac{2P_{W}}{C} = \frac{2x2.5}{3x10^{8}}$$
 (un point)
$$F = 1.67x10^{-8}N$$
 (un point)

الملبة الملاحدة

الملبة الملاجعة

المعلية المعلومة

المعلية المعلومة

المستخ الملاق المعالم اجعه

4.14. N Jost 1921

4.14.14 Jost 1981

4. 14. TV 1931 1931

4.11/4. TY 1941 1941

4.14.14 1091 1091

$$F = 1.67 \times 10^{-8} \text{N}$$

الملبة الملامية

المستخ الملات المراجعة

المعلية المعلامة

المعلية للمالمة المعدة

المعلية المعلومة

الملاية الملاية المحاجمة

W. W. W. John 1941

Y. 14. 14 1941 1941

Y. 1417. 17 John 1941

Y. 1417. 17 1931 1931

الملبة الملاجعة

الملية الملامة المحاجعة

المطلبة المحاجعة

المالية المالجحة

المالية المالية المحاجعة

تعجا لملاتبالما بجعة

12 1941

4.11/4. N Jost 1941

4.11/4. IN JOHN 1941

4.11/4. TO JOH 1941

4. 14. 14 70A. 10811

4.14. TV 1981 1981

المالية المالجعة

المعلية المعلوم اجعه

المعالمة المعالمة المعالمة

المعلية المعلومة المحدة

تعديد الملائد المراجعة

تعدية الطلبة المراجعة

4. INT. 1 1941 1941

التعللظ تغيينا

4. INV. 1 1941 194

4. 14. 14 John 194

4. INT. IT JOHN 194

تعديم الملات المراجعة

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الفرنسية) لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ النموذج (د)

28- un point pour la réponse choisie par l'élève :

- a- La somme algébrique des forces électromotrices dans un circuit fermé est égale à la somme algébrique des différences de potentielle dans le circuit.
- b- L'intensité du courant traversant un conducteur est proportionnelle directe à la d.d.p. entre ses bornes lors sa température est constante.

29-un point pour la réponse choisie par l'élevé :

a-

A l'intérieur ,il ya un noyau de fer.	Il n'ya pas de noyau de fer.
Le coefficient de self - induction est Plus grand	Le coefficient de self - induction est Plus petit

b- le choix (a) (un courant induit directe)

30-Un point pour la réponse choisie par l'élève:

a- L'effet photoélectrique est l'émission des électrons de la surface d'un métal à cause de l'incidence d'une lumiere sur elle.

b- Le choix (c) $_{1}\lambda _{4}\lambda$

31-Un point:

Le choix (d) (ne change pas)

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الفرنسية) لشهادة إنهام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ موذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الفرنسية) لشهادة إنهام الدراسة النموذج (د)



32-Un point:

Le choix (b) choc avec les atomes de néon non excités.

33-Un point:

Par la transformation des signaux électriques en un « code » formé de deux nombres qui sont (0.1)

34-Deux points:

Le choix : (a) л le sens vers le haut.

35-Deux points:

- 1. Des fils métalliques dont les résistances sont les plus petites.
- 2. le noyau en fer est fabriqué en fer doux au silicium.
- 3. Le noyaue en fer est divisé en plaques minces et isolees.

(Deux facteurs seulement suffisent)

36-Deux points:

$$\tan\theta = \frac{X_L - X_c}{R}$$

un point

$$\tan\theta = \frac{80 - 60}{20} = 1 \qquad \therefore \quad \theta = 45^{\circ}$$

un point

14 John 1921

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الفرنسية) لشهادة إنمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ النموذج (د)

-(17)

37- Un point pour la réponse choisie par l'élève :

- a- Barriere de la tension superficielle.
- b- le microscope électronique

38- Un point pour la réponse choisie par l'élève :

- a- Le choix: (b) (0,8 H)
- b- Pour réduire l'énergie électrique qui se transforme en chaleur dans le noyau à cause des courants Foucault.

39- Un point pour la réponse choisie par l'élève :

- a. Le choix: (c) (1)
- b. Car la réactance induite de la bobine est directement proportionnellement avec la fréquence du courant (Lors de l'augmentation de la fréquence, la réactance induite augmente et empêche le passage du courant.)

40- Un point:

La longueur d'onde diminue lors de l'augmentation de la température,

41- Un point:

Car les niveaux d'excitations entre les deux atomes sont tres proches l'un de l'autre, presque stables.

42- Un point:

a- Le choix: (b) (11V)

4. M. A. 1 A 70 gl 30 a. 1 VIX - 1 A 70 31 10 mg 1 N. 1. 10 70 31 303 نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الفرنسية) لشهادة إنهام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ النموذج (د)

4.14 7031 3000

4.14 70 M 1800

4. INT. IV JOH 194

المعلية المعلومة

تعددة المطلبة للمراجعة

تعديد الملاقيلية المحاجعة

1. 14 19 John 192

التعللط تغيينا

1. W. W. 19 John 194

تعدية المطلبة المعراجعة

المعلية المعلوم اجعه

W. W John 1941

1. 1. 1. 1. 19 John 1941

19 1 19 John 194

43- Deux points:

43- Deux points:
$$IAN = |\overrightarrow{m_d}| \qquad \text{(un point)}$$

$$|\overrightarrow{m_d}| = 3 \times 0.012 \times 50 = 1.8 \text{ A.m}^2 \qquad \text{(un point)}$$

W. W. W. W. 1941 1941

عجا لملا تعليدة للمراجع

4. M. W. W. 1921 1921

المالية المالية المحراجع

W. W. W. W. 16 70 1971

المستخ المالية المراجع

4. 11/4. 14 Joy 1941

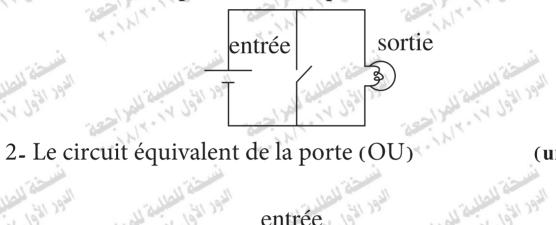
التعللط تغيينا

المحلية المحلية المحاجعة

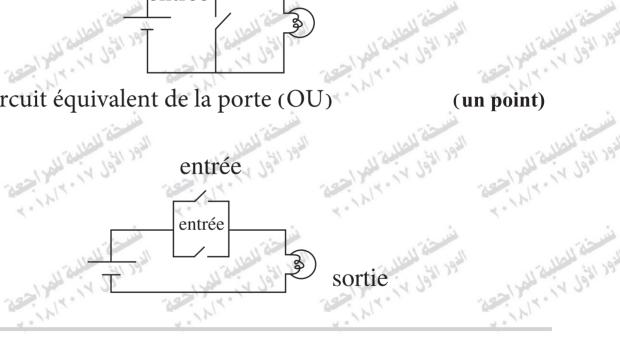
تعددة المطلبة للمراجعة

4. 14 14 John 1941

(un point) 1- 1- Le circuit équivalent de la porte (NON) W. 14 John 1941 1 19 W 1941 194



المحالية المحالجة 4. 14. 14 70 AI 10 AI حة الملابة للمراجع



تعدية للطلبة للمراجعة

1. W. A. 1. 70 J. 10 J.

المعلية المعلومة

عبد المالية المالية

4. W. 1. 10 70 9 11 10 ml

عجا لمملا تعليمة المح

تسخة المطلبة الملا أجع

4. W. I. 16 70 991 1091

تسخة للطلبة للمراجع

4. 11/4. 1V John 1941

Wallett dismi

12 में १९४१

المحلية للمالية المحاجعة

تعديد المطلبة للمراجعة

المعلية المعلومة

تعديد الملائدة المراجعة

W. W. W. John 1941

Y. NY. 14 John 1941

Y. 14. 14 1941 1941

	النموذج (د)	Halles Hall State Hall Bell State Hall	7.5
45-Deux points:	SS INT.	WINT. NA.	9
Point de comparaison	Règle du tire-bou- chon de la main droite	Règle de Fleming de la main gauche.	10
Mr. My.	Déterminer le sens du champ magnétique au centre d'une bobine	Déterminer le sens de la force magnétique	20
L'Utilisation	traversée par un cou- rant électrique.ou déterminer le sens du moment du couple du	agissant sur un fil tra- versé par un courant électrique et perpen- diculaire sur les lignes	70
النور الأكلية الملية المالية ا	pole magnétique de al bobine	du flux magnétique	7.5
NY TY SO	TANK IN TO	SINT. IT SO	70

المالية المالية المحدة

المعلية المعلومة

المعلية المعلومة

7. 1/4. 1V John 1941

7. 11 1 19 John 1941

تعديد المطلبة المعراجعة

تعديد المطلبة المعراجعة

تعدية المطلبة المحراجعة

تسخة الطلبة للمراجعة

4. INT. 1 John 19th

Il Autoll diami

Y. NY. IV JOH 194

4. INT. IV JOH 194

4. INT. IV JOH 194

المعلية المعلومة

المطلبة المطلبة المحدة

تعدد الملائدة المراجعة

تعج الطلبة المراجعة

1 1 1921

W. W. W. John 1941

Y. 14 TO H 1941

تعيدة المطلبة المحاجعة