

1-

Die Antwort von 1. Frage

(1 Punkt)

Der Schüler beantwortet (a) oder (b)

(a) Er ist die Vermeidung des Leiters zum Fließen des Stroms.

(b) Die electromotorische Kraft für eine Batterie ist das gesamt benötigte Werk um die Ladungseinheit (1 Coulomb) durch den Stromkreis innerhalb und auserbalt der Batterie zu transportieren.

Oder Die Spannungsdifferenz zwischen den zwei Polen der Batterie wenn kein elektrischer Strom in ihrem Kreis durch fließt.

2-

Die Antwort von 2. Frage

(1 Punkt)

Der Schüler antwortet (a) oder (b)

(a) Weil beim Erhöhen der Spannung zu einem höheren Wert die Stromstärke zu einem niedrigen Wert sich verringern wird . Dann wird sich die verlorene Leistung (Verlust) durch die Transportierenlinien verringern.

(b) Weil die zwei Hälfte Zylinders tauschen ihre Positionen zu den Bürsten F1 & F2 jeden Halbzyklus um. Deswegen wird die Richtung des Stroms in der Spule umgekehrt und ein Drehmoment wird sich ergeben, dass auf der Spule in des gleichen Richtung wirkt.

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الألمانية) لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (أ)

٢

3-

Die Antwort der 3. Frage

(1 Punkt)

Der Schüler beantwortet (a) oder (b)

(a) $2\pi r = n\lambda$

Oder irgendeine andere Formel von dieser Gleichung.

(b) $E = \frac{-13.6 \text{ eV}}{n^2}$

4-

Die Antwort von 4. Frage

Vergleichspunkte	Dye Laser	Ar Laser
Typ der Energiequelle	Laser strahl oder optisches Pumpen. ½ Punkt.	Elektrische Energie ½ Punkt

5-

Die Antwort auf 5. Frage

(1 Punkt)

(X) - Gatte repräsentiert (AND) Gatte.

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الألمانية) لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (أ)

٣

6-

Die Antwort von 6. Frage

(1 Punkt)

Das Draht wird auf eine Platte, deren Verlängerungsdraht des Drahtmaterial ist, aufgezogen.

7-

Die Antwort von 7. Frage

(2 Punkt)

Erstens: Lenzsche Regel

(1 Punkt)

Zweitens: Fleming Rechts - Hand - Regel

(1 Punkt)

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الألمانية) لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (أ)

٤

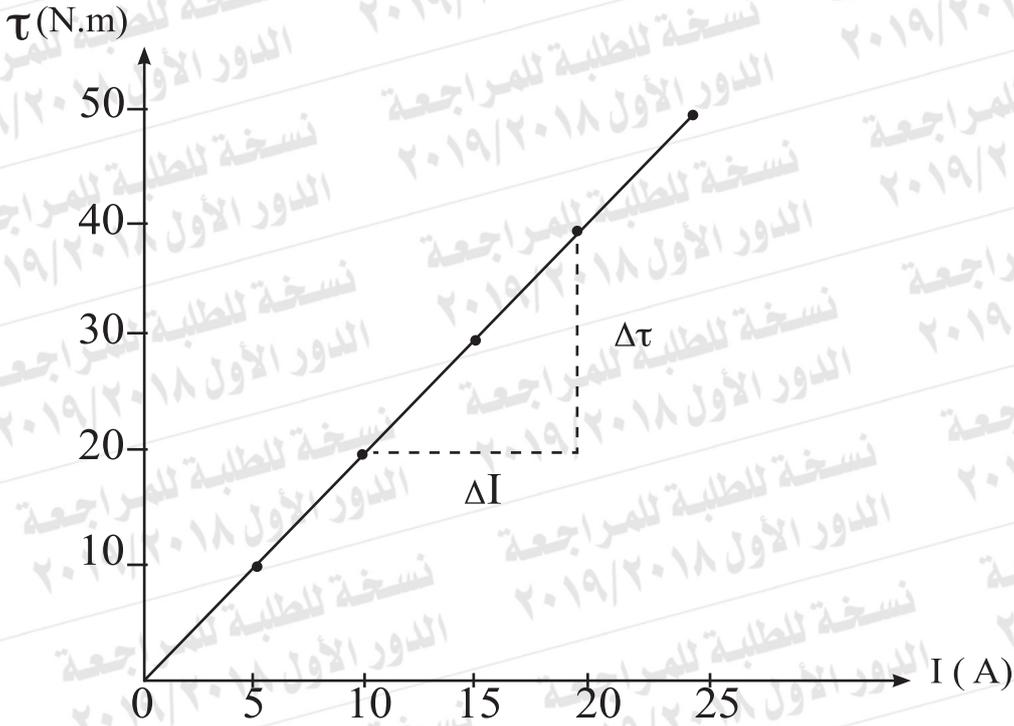
8-

Die Antwort von 8. Frage

(2 Punkt)

Die Zeichnung

(1 Punkt)



Zweitens:

$$\text{Steigung} = \frac{\Delta t}{\Delta I} = 2$$

(1/2 Punkt)

$$\text{Steigung} = BAN$$

$$A = \frac{2}{0.1 \times 500} = 0.04 \text{ m}^2$$

(1/2 Punkt)

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الألمانية) لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (أ)

٥

9-

Die Antwort von 9. Frage

(2 Punkt)

$$E = \frac{hc}{\lambda}$$

(1/2 Punkt)

$$E = \frac{6.625 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{8 \times 10^{-7}} = 2.48 \times 10^{-19} \text{ J}$$

(1/2 Punkt)

$$P = \frac{hc}{\lambda}$$

(1/2 Punkt)

$$P = \frac{6.625 \times 10^{-34}}{8 \times 10^{-7}} = 8.28 \times 10^{-28} \text{ Kg m/s}$$

(1/2 Punkt)

Oder

$$P = \frac{E}{C}$$

(1/2 Punkt)

$$P = \frac{3.48 \times 10^{-19}}{3 \times 10^8} = 8.28 \times 10^{-28} \text{ Kg m/s}$$

(1/2 Punkt)

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الألمانية) لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (أ)

٦

10-

Die Antwort von 10. Frage

(1 Punkt)

Der Schüler beantwortet (a) oder (b)

(a) Vergrößerung der Messauswahl des Instruments für Stromstärke

Oder.

Macht den Widerstand des Instruments sehr klein.

s.40.

(b) Justierung des Zeigen des Instruments auf dem Null beim Anschließen sein Terminals zusammen.

s.44.

11-

Die Antwort von 11. Frage

(1 Punkt)

AC- Quelle.

12-

Die Antwort von 12. Frage

(1 Punkt)

Bestandsinversion.

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الألمانية) لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (أ)

٧

13-

Die Antwort von 13. Frage (1 Punkt)

Beim Anschließen der zwei Terminals von pn. Junction mit dem Ohmmeter wird es einen kleinen Widerstand im vorwärts - Bias und einen sehr großen Widerstand im Rückwärts Bias ergeben.

14-

Die Antwort von 14. Frage (1 Punkt)

Spannungsdifferenz zwischen den Filamenten	Spannungsdifferenz zwischen dem Filament und dem Ziel
Einen Strom in die Filamenten fließen lassen, bis Elektronen ausgestrahlt werden	Die ausgestrahlten Elektronen von dem Filament eine kinetische Energie geben.
(½ Punkt)	(½ Punkt)

15-

Die Antwort von 15. Frage (1 Punkt)

Antwort (c) Rechts der Seite.

16-

Die Antwort von 16. Frage

(1 Punkt)

$$4 = 6 I_1 + 4 I_2$$

(1/2 Punkt)

$$3 = 4 I_1 + 4 I_2$$

(1/2 Punkt)

Die Amperemeter - Lesung (A_1) = 0.5 A

(1/2 Punkt)

Die Amperemeter - Lesung (A_2) = 0.25 A

(1/2 Punkt)

17-

Die Antwort von 17. Frage

(2 Punkte)

Der Schüler beantwortet (a) oder (b)

(a) 2 Gründe sind genug. Für jeden Grund ein Punkt.

Sie funktionieren als Stromleiter für die Spule.

Sie kontrolliert die Bewegung der Spule.

Sie bringen den Zeiger zum Null Skala, nachdem der Strom ausgeschaltet wird. S.40.

(b) 2 Gründe sind genug. Für jeden Grund ein Punkt.

1- Es vergrößert die Messungsauswahl der Spannungsdifferenz.

2- Es vergrößert den gesamten Widerstand des Voltmeters.

3- Es lässt das Voltmeter keinen großen Strom von dem Stromkreis, was keine gemerkte Änderung in der Spannungsdifferenz passiert was die Präzession der Messung erhöht.

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الألمانية) لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (أ)

٩

18-

Die Antwort von 18. Frage

(2 Punkt)

$$\xi = -L \frac{\Delta I}{\Delta t}$$

(1 Punkt)

$$L = \frac{5}{20} = 0.25 \text{ H}$$

(1 Punkt)

19-

Die Antwort von 19. Frage

(1 Punkt)

Der Schüler beantwortet (a) oder (b)

(a) Der Selbstinduktionsfaktor von einer Spule, wenn eine induzierte EMK erzeugt wird, ist gleich 1 V, wenn der Strom sich in der Rate von 1 A/S ändert.

(b) Der Wert von dem Gleichstrom, der die gleiche thermische Wirkung in einem Widerstand erzeugt, die der AC erzeugt.

Oder

Der Wert von dem Gleichstrom, den, die gleiche Leistung in einem Widerstand erzeugt, die der AC erzeugt.

20-

Die Antwort von 20. Frage

(1 Punkt)

Der Schüler beantwortet (a) oder (b)

(a) weil die Halbleiter sich mit ihrer Empfindlichkeit zu den umgeblichen Faktoren (wie das licht) bezeichnen.

(b) weil die Anzahl der gebrochen Bindungen mit der erhöhen der Temperatur vermehrt, was einige Elektronen befreit.

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الألمانية) لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (أ)

١١

21-

Die Antwort von 21. Frage (1 Punkt)

Der Schüler beantwortet (a) oder (b)

(a) Im IV-& PC- Bildschirm (Monitor) .

S. 116.

(b) Wird in der Medizin in den Tomographie verwendet.

Order in Embryologie Nacht-Vision, Kriminologie usw.

22-

Die Antwort von 22. Frage

(1 Punkt)

(b) I.

23-

Die Antwort von 23. Frage

(1 Punkt)

(C)

E	Q
Maximum	Null

24-

Die Antwort von 24. Frage (1 Punkt)

(b) $B_1 = B_2$

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الألمانية) لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (أ)

١٢

25-

Die Antwort von 25. Frage

(2 Punkt)

Die Voltmeter-Lesung verringert sich.

26-

Die Antwort von 26. Frage

(2 Punkt)

$$X_c = \frac{1}{2 \pi f c}$$

(1/2 Punkt)

$$X_c = \frac{1 \times \pi \times 9}{2 \pi \times 150 \times 100 \times 10^{-6}} = 300 \Omega$$

(1/2 Punkt)

$$Z = \sqrt{R^2 + X_c^2}$$

(1/2 Punkt)

$$Z = \sqrt{(400)^2 + (300)^2} = 500 \Omega$$

(1/2 Punkt)

27-

Die Antwort von 27. Frage

(2 Punkte)

Die verwendete elektrische Energie in der primären Spule ist gleich die erzeugte elektrische Energie in der sekundären Spule.

$$V_p P t = V_s T_s t$$

(1 Punkt)

$$\frac{V_p}{V_s} = \frac{I_s}{I_p}$$

(1 Punkt)

28-

Die Antwort von 28. Frage (1 Punkt)

Der Schüler beantwortet (a) oder (b)

(a) Selbstinduktionsfaktor von einer Spule.

oder Die Kapazität des Kondensators.

(b) Selbstinduktionsfaktor von einer Spule.

oder Frequenz des Stroms.

29-

Die Antwort von 29. Frage (1 Punkt)

Kollimieren der parallele Strahlen jeder Farbe in einem bestimmten Fokus in der fokalen Ebene.

30-

Die Antwort von 30. Frage (1 Punkt)

Die induzierte elektromotorische Kraft in einem Leiter ist proportional zu der Zeirate, durch die der Leiter die Flusslinie unterscheidet. S. 56.

31-

Die Antwort von 31 Frage (1 Punkt)

(a) Die Wellen - Eigenschaften der Elektronen.

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الألمانية) لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (أ)

١٤

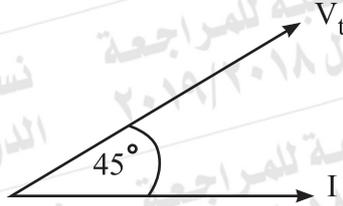
32-

Die Antwort von 32. Frage (1 Punkt)

(d) Null

33-

Die Antwort von 33. Frage (1 Punkt)



34-

Die Antwort von 34. Frage (2 Punkt)

Der Schüler beantwortet (a) oder (b)

(a) Der Stromkreis ändert sich nicht . (1 Punkt)

Der Ohmische Widerstand verringert sich. (1 Punkt).

(b) Der Draht (Y) ist dicker als der Draht (x) (1 Punkt)

Nach der Relation $R = \rho \frac{l}{A}$

∴ Die Steigung ist proportional zu der Reziproker der Fläche.

Steigung $\frac{1}{\alpha} A$

Steigung von Linie (Y) < Steigung von (X). (1 Punkt)

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الألمانية) لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (أ)

١٥

35-

Die Antwort von 35. Frage

(2 Punkt)

Erstens: Die Flussdichte nimmt im Punkt (x) zu.

(1 Punkt)

Zweitens: Die gegenseitige Kraft zwischen den zwei Drahten ändert sich nicht.

36-

Die Antwort von 36. Frage

(2 Punkt)

$$\beta_e = \frac{I_c}{I_B} = \frac{0.02}{2.5 \times 10^{-4}} = 80$$

$$\beta_e = \frac{\alpha e}{1 - \alpha e}$$

$$80 = \frac{\alpha e}{1 - \alpha e}$$

$$\alpha e = 0.988$$

(1 Punkt)

(oder, jede richtige Antwort gilt als richtig)

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الألمانية) لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (أ)

١٦

37-

Die Antwort von 37. Frage

(1 Punkt)

Der Schüler beantwortet (a) oder (b)

(a) Wegen der Näherung der Energiewerte von den angeregter metastabilen Niveaus. S. 156

(b) Weil die Laser-Photonen kohärent sind.

38-

Die Antwort von 38. Frage

(2 Punkt)

© Aluminium.

39-

Die Antwort von 39. Frage

(2 Punkt)

$R = 3 \Omega$

40-

Die Antwort von 40. Frage

(2 Punkt)

(b) Hinunterbewegung 2.

41-

Die Antwort von 41. Frage (2 Punkt)

(a) $I_1 = \frac{I_2}{2}$

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الألمانية) لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (أ)

١٧

42-

Die Antwort von 42. Frage

(2 Punkt)

(c) Erhöhung der Frequenz des auf den Metall einfallenden Lichts.

43- Die Antwort von 43. Frage

(2 Punkt)

Der Schüler beantwortet (a) oder (b)

$$EMK = BAN\omega \sin \Theta$$

(1 Punkt)

$$EMK = 0.3 \times 0.025 \times 140 \times 2 \times \frac{22}{7} \times 10 \sin 30$$

$$EMK = 33v$$

(1 Punkt)

$$B) EMK = -m \frac{\Delta I}{\Delta t}$$

(1 Punkt)

$$60 = -0.3 \frac{-10}{\Delta t}$$

(½ Punkt)

$$\Delta t = \frac{3}{60} = 0.05 s$$

(½ Punkt)

نموذج إجابة مادة الفيزياء (باللغة الألمانية) لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
النموذج (أ)

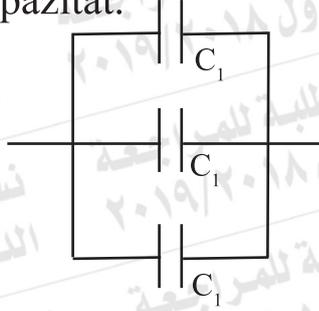
١٨

44-

Die Antwort von 44. Frage

(2 Punkt)

Erstens: maximale Kapazität.



$$C = 3 C_1$$

(1 Punkt)

(1 Punkt)

Zweitens:



$$C = \frac{C_1}{3}$$

45-

Die Antwort von 45. Frage

(2 Punkt)

$$R_s = \frac{I_g R_g}{I - I_g} = 0.05 \text{ s}$$

($\frac{1}{2}$ Punkt)

$$= \frac{60 I_g}{4 - I_g} = 15 \Omega$$

($\frac{1}{2}$ Punkt)

$$R_{eg} = \frac{60 \times 15}{60 + 15} = \frac{900}{75} = 12 \Omega$$

(oder, jede richtige Antwort gilt als richtig)