



وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم بمحافظة : .....

## امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

نموذج ثانوية عامة

المادة : الفيزياء باللغة الانجليزية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات



عدد أوراق الإجابة ( 18 )  
ورقة بخلاف الغلاف

وعلى الطالب مسئولية  
المراجعة والتأكد من ذلك قبل  
تسليم الكراسة.

مجموع الدرجات


الأسئلة من ..... إلى .....	الدرجة	توقيع	
		المراجع	المقدر

رقم المراقبة

--

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

عدد أوراق الإجابة ( 18 )  
ورقة بخلاف الغلاف

وعلى الطالب مسئولية  
المراجعة والتأكد من ذلك قبل  
تسليم الكراسة.



نموذج ثانوية عامة

وزارة التربية والتعليم

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المادة : Physics

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

رقم المراقبة

--

اسم الطالب ( رباعياً ) /

المدرسة :

رقم الجلوس :

الإدارة :

الحافظة :

-١

-٢

توقيع الملاحظين بصحة البيانات :  
ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة  
عند استلامها من الطالب .

### تعليمات هامة:-

عزيزى الطالب:-

- (1) اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء فى إجابته.
  - (2) أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أى سؤال دون إجابة.
  - (3) عند إجابتك للأسئلة للمقالية، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.
- مثال :-

.....  
.....  
.....

- (4) عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:-  
ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.
- مثال : الإجابة الصحيحة ( C ) مثلاً

(A)

(B)

(C)

(D)

الإجابة الصحيحة مثلاً.

- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل علي أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.

**ملحوظة :** لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية ( الاختيار من متعدد ) ، فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط.

- (5) عدد أسئلة الكتيب ( 60 ) سؤالاً.
- (6) عدد صفحات الكتيب ( 36 ) صفحة بخلاف الغلاف.
- (7) تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعدياً، ومن عدد صفحات كتيبك ، فهي مسؤوليتك.
- (8) زمن الاختبار ( 3 ) ساعات.
- (9) الدرجة الكلية للاختبار ( 60 ) درجة.

**Answer the Following Questions:**

**أجب عن الأسئلة التالية:**

**الأسئلة ( 1 : 3 ) : اختر الإجابة**

**الصحيحة:**

**Questions ( 1: 3 ) : Choose the proper answer:**

**1.**

**If the total resistance of an ammeter is  $R$ , the resistance of the shunt inside it is .....**

- (A) less than  $R$ .  
(B) more than  $R$ .  
(C) equal to  $R$ .

**1- إذا كانت المقاومة الكلية لأميتر**

**$R$ ، فإن مقاومة مجزئ التيار**

**داخله تكون .....**

- (أ) أقل من  $R$ .  
(ب) أكبر من  $R$ .  
(ج) تساوي  $R$ .

**2.**

**At the instant of generating the maximum emf in the dynamo coil, the angle between the coil plane and the direction of the magnetic flux .....**

- (A)  $0^\circ$   
(B)  $45^\circ$   
(C)  $90^\circ$

**2- في لحظة تولد القوة الدافعة**

**الكهربية العظمى فى ملف الدينامو**

**تكون الزاوية بين مستوى الملف**

**واتجاه الفيض المغناطيسى**

**.....**

- (أ)  $0^\circ$   
(ب)  $45^\circ$   
(ج)  $90^\circ$

**3.**

**In He - Ne LASER, the laser photon emitted by a neon atom has energy .....the photon energy that has transferred to the neon atom when collided with an excited helium atom.**

- (A) less than  
(B) equal to  
(C) greater than

**3- في ليزر الهليوم - نيون، تكون**

**طاقة فوتون الليزر المنبعث من ذرة**

**النيون ..... طاقة الفوتون**

**الذي أثار ذرة النيون عند اصطدامها**

**بذرة هيليوم مثارة.**

- (أ) أقل من  
(ب) تساوي  
(ج) أكبر من

Questions (4: 5):

Mention two factors that can increase each of:

الأسئلة (4 : 5)

أذكر عاملين فقط يمكنهما

زيادة كل من:

<div data-bbox="143 392 970 533"><p>4. The intensity of electric current passing through a closed circuit.</p></div>	<p>4- شدة التيار الكهربائي المار في دائرة مغلقة</p>
<div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div>	

<div data-bbox="143 1225 970 1366"><p>5. The electric conductivity of a silicon crystal.</p></div>	<p>5- التوصيلية الكهربائية لبلورة من السيليكون.</p>
<div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div>	

Questions (6: 7): Compare between each pair:

الأسئلة (6 : 7) : قارن

بين كل من:

6.	Point of comparison وجه المقارنة	The Quantum Theory نظرية الكم	The Wave Theory النظرية الموجية
	How is Radiation intensity expressed? كيفية التعبير عن شدة الإشعاع	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....

7.	Point of comparison وجه المقارنة	Connecting a number n of identical electric bulbs in series to a battery of negligible internal resistance. توصيل عدد n من المصابيح المتماثلة معا على التوالي	Connecting a number n of identical electric bulbs in parallel then to a battery of negligible internal resistance. توصيل عدد n من المصابيح المتماثلة معا على التوازي
	The current intensity through a bulb in series and a bulb in parallel connection. شدة التيار المار في كل مصباح	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....

**Questions (8: 10):**

**What is the idea or the method by which scientists could ...?**

**الأسئلة (8 : 10) :**

**ما الفكرة أو الطريقة العلمية التي**

**تمكن العلماء بها من ...؟**

**8. Reduce the induce currents in the metallic core of a transformer.**

**8- تقليل تيارات  
الحث في القلب  
المعدني للمحول  
الكهربي.**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**9. Remote detection of the natural resources underground.**

**9- التعرف عن بعد  
على الموارد الطبيعية  
تحت سطح الأرض.**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

<b>10. Rectify the alternating current using semiconductor crystals.</b>	<b>10- تقويم التيار المتردد باستخدام بلورات أشباه الموصلات.</b>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

**Questions (11: 12):**

**Write down the mathematical expression for:**

**الأسئلة (11 : 12) : أكتب العلاقة**

**الرياضية المعبرة عن كل من:-**

<b>11. Wien's Law.</b>	<b>11- قانون فين.</b>
<p>.....</p> <p>.....</p>	

<b>12. Faraday's Law.</b>	<b>12- قانون فاراداي.</b>
<p>.....</p> <p>.....</p>	

Questions (13: 14):  
What is meant by ...?

الأسئلة (13 : 14) :  
ماذا نعنى بقولنا أن...؟

<b>13.</b> The electric conductivity of copper at temperature 20°C = 5.38 x 10 <sup>7</sup> Ohm <sup>-1</sup> . Metre <sup>-1</sup>	<b>13 - التوصيلية الكهربائية للنحاس فى درجة حرارة = 20°C</b> 5.38X 10 <sup>7</sup> أوم <sup>-1</sup> . متر <sup>-1</sup> .
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

<b>14.</b> The current gain of a transistor = 99	<b>14 - معامل التكبير لترانزستور = 99</b>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	



Questions (15: 16):

الأسئلة (15 : 16) :

An AC supply (5V, 350 Hz) is connected in series to a coil of inductance 680 mH and an Ohmic resistance 2.2 K $\Omega$

مصدر تيار متردد ( 5V ، 350Hz )  
يتصل على التوالي بملف حثه الذاتي  
680 mH ومقاومة أومية 2.2 K $\Omega$

15- أوجد

معاوقة الدائرة  
للتيار.

15. Find The impedance of the circuit to the current.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

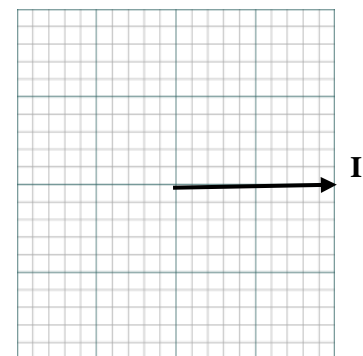
.....

.....

.....

16. Plot vectors in the opposite diagram to express relative to the indicated current vector:

- The voltage across the supply
- The voltage across the coil.



16 - عبر بالمتجهات في الشكل عن:

فرق الجهد بين طرفي المصدر، وفرق الجهد عبر الملف بالنسبة لمتجه التيار في الدائرة.

Questions (17: 19):

Write down the scientific term expressed by:

الأسئلة (17 : 19) :

اكتب المصطلح العلمي الدال

على كل مما يأتي:-

17. The state in which the number of atoms of the active medium in the production of laser in the upper state is greater than that in the ground state.

17- الحالة التي يكون فيها عدد ذرات الوسط الفعال لإنتاج الليزر في المستوى الأعلى أكبر من تلك في المستوى الأرضي.

.....

18. The rule used to define the magnetic flux direction due to current flow through a wire.

18- القاعدة التي تستخدم لتحديد اتجاه الفيض المغناطيسي عند مرور تيار كهربائي في سلك.

.....

19. A property of x-rays occurs as they penetrate through materials and help in the study of their crystalline structure.

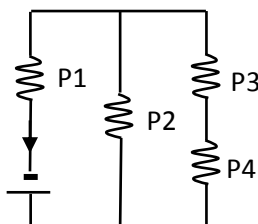
19- خاصية للأشعة السينية تحدث عند مرورها خلال المواد وتساعد في دراسة تركيبها البلوري.

.....

Questions (20: 22):

الأسئلة (20 : 22) :

A number of identical lamps are connected to a dry cell and labeled as shown in the diagram.



عدة مصابيح كهربية متماثلة متصلة بعمود كهربائي، ومجموعة كما بالشكل

20- رتب هذه

المصابيح تنازليا

حسب شدة

إضاءتها.

20. Arrange these lamps in a descending order according to their brightness.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

21- سجل ما يحدث لشدة

إضاءة المصابيح المرقمة P1،

P3 في حالة احتراق فتيلة

المصباح P2:

21. What happens to the brightness of the lamps P1 ،P3 when the filament of the lamp P2 is burnt out:

Glowing of lamp P1:

.....

.....

Glowing of lamp P3:

.....

.....

22- سجل ما يحدث  
لشدة إضاءة المصابيح  
المرقمة P1، P3 في  
حالة وجود مكثف بدلاً  
من المصباح P4::

**22. What happens to the brightness of the lamps P1 ,P3 if there is a capacitor instead of the lamp P4:**

### Glowing of lamp P1:

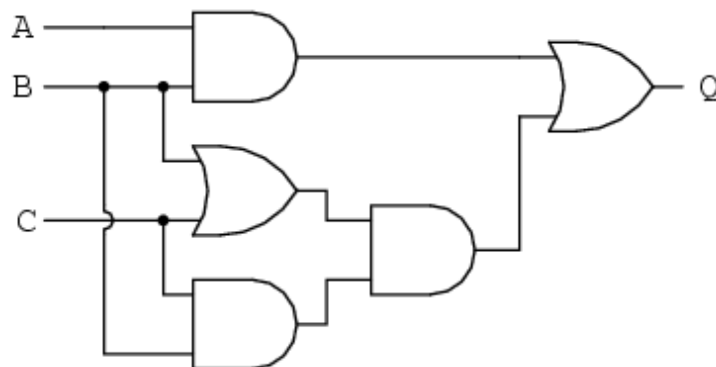
### Glowing of lamp P3:

**Question (23):**

**السؤال (23) :**

سجل في جدول احتمالات  
الخرج Q لتجمع البوابات  
المنطقية المبين بالشكل  
يكون الدخل A ، B ، C  
متماثلاً.

**23.** Record in a table the different probabilities of the output Q for the logic gate grouping shown in the diagram when all input A, B, and C is alike.



Questions (24: 25):

When does each of the following values equal zero?

الأسئلة (24 : 25) :

متى تكون القيم الآتية تساوى  
صفر؟

24. The voltage across the collector–  
emitter junction in a npn  
transistor in common emitter  
connection.

24- فرق الجهد بين المجمع  
والباعث في ترانزستور npn ،  
والباعث مشترك التوصيل.

.....

.....

.....

.....

.....

25. The phase angle between the  
alternating total voltage and the  
current in LCR circuit.

25- زاوية الطور بين الجهد الكلي  
والتيار المتردد في دائرة LCR.

.....

.....

.....

.....

.....

Questions (26: 28):

الأسئلة (26 : 28) :

بم تفسر\_؟

How would you explain?

**26. The disability of visible light to penetrate through many materials.**

26- عدم قدرة الضوء المرئي على النفاذ خلال كثير من المواد.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**27. Formation of clear images when using digital electronics in TV transmission.**

27- نقاء الصورة المستقبلية عند استخدام أجهزة إرسال واستقبال رقمية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**28. Existence of an inductive coil in parallel across the fluorescent lamp as a part of its circuit.**

**28- وجود ملف حث متصل على التوازي مع مصباح الفلورسنت في دائرته.**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Questions (29: 30):  
What are the results based on?

الأسئلة (29 : 30) :  
ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي؟

29. Increasing the length of a conductor to double and decreasing its cross sectional area to its half.  
(with respect to its resistance).

29- زيادة طول موصل إلى الضعف ونقص مساحة مقطعه إلى النصف بالنسبة لمقاومته الكهربائية.

.....

.....

.....

.....

.....

30. Passing a photon of energy  $E$  through an atom in a level of energy higher by value  $E$  than the ground level.

30- مرور فوتون طاقته  $E$  بذرة في مستوى معين طاقته أكبر بمقدار  $E$  عن المستوى الأرضي.

.....

.....

.....

.....

.....

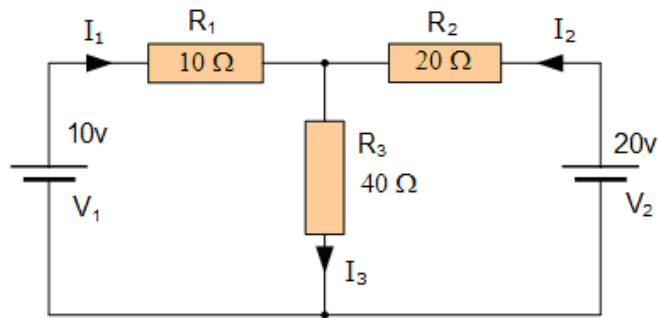


Questions (31: 32):

الأسئلة (31 : 32) :

In the given circuit diagram:

في الدائرة المقابلة:



31. Calculate The current intensity through the resistor  $R_3$ .

31- احسب شدة التيار الكهربائي المار في المقاومة  $R_3$ .

32. Find the consumed power in the electric circuit.

32- احسب القدرة المستنفذة في الدائرة الكهربائية.

Questions ( 33: 35 ) : Choose the proper answer:

الأسئلة ( 33 : 35 ) :

اختر الإجابة الصحيحة:

33. The logic gate that is composed of two transistors connected in parallel is ..... gate.

(A) NOT.

(B) AND.

(C) OR.

33- البوابة المنطقية التي تتكون من بلورتين من الترانزستور متصلتين معا على التوازي هي بوابة.....

(أ) NOT

(ب) AND

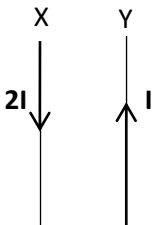
(ج) OR

34. Two currents  $I$ ,  $2I$  pass through two parallel straight wires as shown in figure. When moving the wire Y further away from the wire X, the magnetic flux density at the point C .....

(A) Decreases.

(B) Does not change.

(C) Increases.



34- يمر تياران  $I$  ،  $2I$  في سلكين متوازيين كما بالشكل. عند تحريك السلك Y مبتعدا عن السلك X فإن كثافة الفيض المغناطيسي عند النقطة C ...

(أ) تقل

(ب) لا تتغير

(ج) تزداد

35. Capturing a free electron by a positive hole in the silicon crystal leads to .....

(A) Formation of an ionic bond.

(B) Releasing heat or light.

(C) Absorption of heat or light.

35- إندماج إلكترون حر في فجوة موجبة في بلورة السيليكون يؤدي إلى....

(أ) تكوين رابطة أيونية.

(ب) إطلاق حرارة أو ضوء.

(ج) امتصاص حرارة أو ضوء.

Questions (36: 37):

Mention two factors that can increase:

الأسئلة (36 : 37) :

أذكر عاملين فقط يمكنهما زيادة كل من:

36. Magnetic dipole moment of a coil.

36- عزم ثنائي القطب  
المغناطيسي لملف.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

37. Intensity of x-rays generated by  
Coolidge tube.

37- شدة الأشعة السينية المتولدة  
في أنبوبة كوليدج.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Questions (38: 39):  
Compare between:

الأسئلة (38 : 39) :  
قارن بين:

38.	Point of comparison وجه المقارنة	Absorption spectrum line spectrum of hydrogen. طيف الامتصاص للهيدروجين	Emission line spectrum of hydrogen. طيف الانبعاث الخطي للهيدروجين
	The image formed in the spectrometer  صورة الطيف التي نحصل عليها من خلال المطياف	..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... .....

39.	Point of comparison وجه المقارنة	Hot Wire Ammeter الأميتر الحراري	Moving coil Ammeter الأميتر ذو الملف المتحرك
	The reason of the pointer deflection  سبب حركة المؤشر على التدريج	..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... .....

Questions (40: 42):

What is the idea or the method by which scientists could ...?

الأسئلة (40 : 42) :

ما الفكرة أو الطريقة العلمية التي تمكن العلماء بها من ...؟

40. Increase the range of measuring the current intensity by the galvanometer.

40- زيادة مدى قياس الجلفانومتر لشدة التيار.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

41. Form a 3D image through the coded image on a hologram.

41- تكوين صورة ثلاثية الأبعاد من الصورة المشفرة على الهولوجرام.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

42. Identify the presence of hydrogen and helium in the sun's atmosphere.

42- التعرف على وجود الهيليوم والهيدروجين في الغلاف الغازي للشمس.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Questions (43: 44):  
Write down the mathematical expression for:

الأسئلة (43 : 44) : أكتب العلاقة  
الرياضية المعبرة عن كل من:-

43. Law of conservation of mass – energy.

43- قانون بقاء  
الكتلة – الطاقة.

.....

.....

44. Law of mass action in the pure semiconductor crystal.

44- قانون فعل  
الكتلة لبلورة أشباه  
الموصلات النقية..

.....

.....

**الأسئلة (45 : 46) :**

دينامو تيار متردد يتكون ملفه من 420 لفة مساحة مقطعه  $3 \times 10^{-3} \text{ m}^2$  ومقاومة أجزائه  $5 \Omega$  يدور في مجال مغناطيسي كثافة فيضه 0.5 تسلا . فإذا بدأ الملف الدوران من الوضع العمودي على خطوط الفيض المغناطيسي ويصل إلى النهاية العظمى للقوة الدافعة الكهربائية التأثيرية بعد  $\frac{1}{200}$  ثانية  $(\pi = \frac{22}{7})$

45- احسب متوسط القوة الدافعة الكهربائية خلال فترة  $\frac{1}{200}$  ثانية.

[illegible]

46- احسب القيمة  
الفعالة للتيار المتولد عند  
توصيل طرفي مقاومة  
أومية  $245 \Omega$  بفرشتي  
الدينامو.

46. Find The effective value of the  
generated current when  
connecting an ohmic resistance  
 $245 \Omega$  to the dynamo brushes.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Questions (47: 48):  
What is meant by ...?

الأسئلة (47 : 48) :  
ماذا نعني بقولنا أن...؟

<b>47. Frequency of an AC current = 50 Hertz</b>	<b>47- تردد تيار متردد = 50 هرتز.</b>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
<b>48. Efficiency of a transformer = 0.8</b>	<b>48- كفاءة محول كهربى = 0.8</b>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

<b>49. What observations are based on connecting the primary coil of a step down transformer to an electric bulb (x) and DC source, and connecting another electric bulb (y) to the secondary coil terminals?</b>	<b>49- ما الملاحظات التي تترتب على توصيل الملف الابتدائى لمحول كهربى خافض للجهد مع مصباح (x) ومصدر تيار مستمر، وتوصيل مصباح (y) بين طرفي ملفه الثانوى؟</b>
<p>.....</p> <p>.....</p>	

Questions (50: 52):

الأسئلة (50 : 52) :

Write down the scientific term that can be expressed as:

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي:

<p>50. The phenomenon that proved that photons have momentum.</p>	<p>50- الظاهرة التي أثبتت أن الفوتونات لها كمية تحرك.</p>
<p>51. A quantity equivalent to the emf induced in a coil when the current through it changes at a rate of 1 ampere / second.</p>	<p>51- كمية تعادل عدديا القوة الدافعة الكهربائية المستحثة في ملف عندما يتغير التيار فيه بمعدل 1 أمبير / ثانية.</p>
<p>52. Exciting the atoms of the active medium in the production of LASER using light photons</p>	<p>52- إثارة ذرات الوسط الفعال في انتاج الليزر بواسطة فوتونات الضوء</p>

Questions (53: 54):

الأسئلة (53 : 54) :

When does each of the following values equal zero?

متى تكون القيم الآتية تساوى  
صفر؟

<p>53. The torque affecting a current – carrying coil placed in a magnetic field.</p>	<p>53- عزم الازدواج المؤثر على ملف يمر به تيار كهربى وموضوع فى مجال مغناطيسي.</p>
<p>54. The magnetic flux density at the midpoint between two parallel straight wires carrying electric currents Efficiency of a transformer = 0.8</p>	<p>54- كثافة الفيض المغناطيسي عند منتصف المسافة بين سلكين متوازيين يحملان تيارين كهربيين</p>

الأسئلة (55 : 57) :

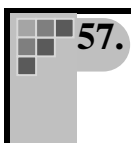
Questions (55: 57):

بم تفسر\_؟

How would you explain?

<div data-bbox="145 443 924 584"><p>55. Presence of invisible spectral series of hydrogen gas.</p></div>	<p>55- وجود مجموعات طيف غير مرئي لغاز الهيدروجين.</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

<div data-bbox="145 1285 924 1496"><p>56. Using the hot-wire ammeter to measure both alternating and direct currents.</p></div>	<p>56- استخدام الأميتر الحراري في قياس كلاً من التيار المتردد والتيار المستمر.</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

 **57. Irregular graduation on the ohmmeter scale.**

**57- عدم انتظام تدريج الأوميتير.**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Questions: (58:60) :

الأسئلة ( 58 :

( 60

A circular coil of 100 turns carries a changeable current (I) producing magnetic flux of density (B) at its center.

ملف دائري مكون  
من 100 لفة ويمر  
به تيار (I) يمكن  
تغيير شدته وينتج  
فيضا مغناطيسيا  
كثافته (B) عند  
مركز الملف.

I (Ampere)	0.5	1.0	a	2.0	2.5	3.0
$B \times \pi \times 10^{-3}$ (Tesla)	2	4	5	8	b	12

58. Plot the graphical representation between the flux density (B) on the vertical axis and the current passing through the coil on the horizontal axis

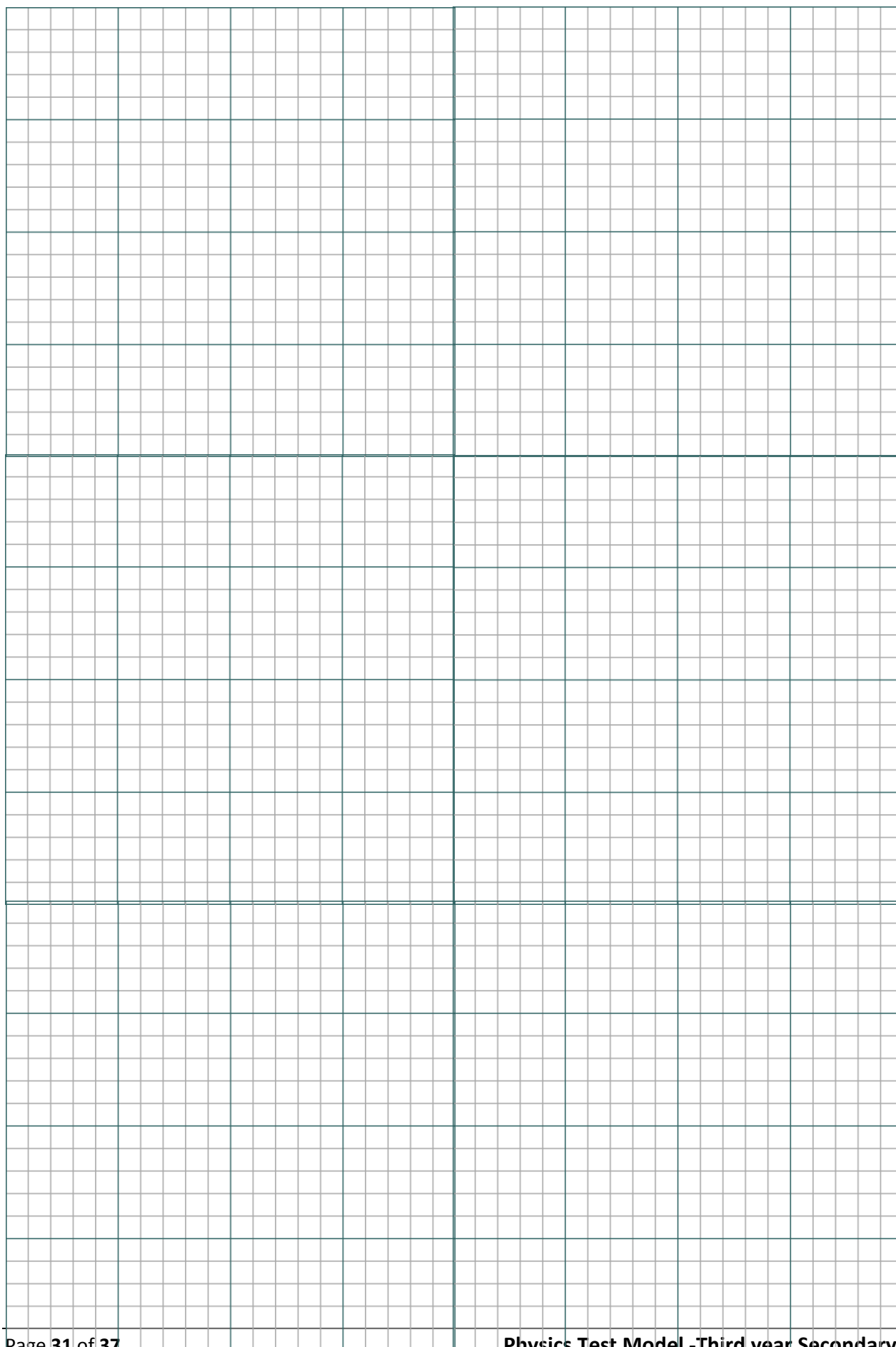
58- ارسم العلاقة  
البيانية بين كثافة  
الفيض عند مركز الملف  
(B) على المحور  
الصادي ، وشدة التيار  
المر فيه (I) على  
المحور السيني

59. From the graph, find the value of a and b.

59- من  
الشكل  
البياني أوجد  
قيمة كل من  
a , b .

.....  
.....  
.....  
.....

## For Graph only



قطر الملف .

**From the previous graph, find the slope of the obtained line and then calculate the average of the coil diameter.**

This image shows a full page of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for handwriting practice or general writing. There are no margins, text, or other markings on the page.

**أنتهت الأسئلة**



**Draft**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Draft**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## Draft

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

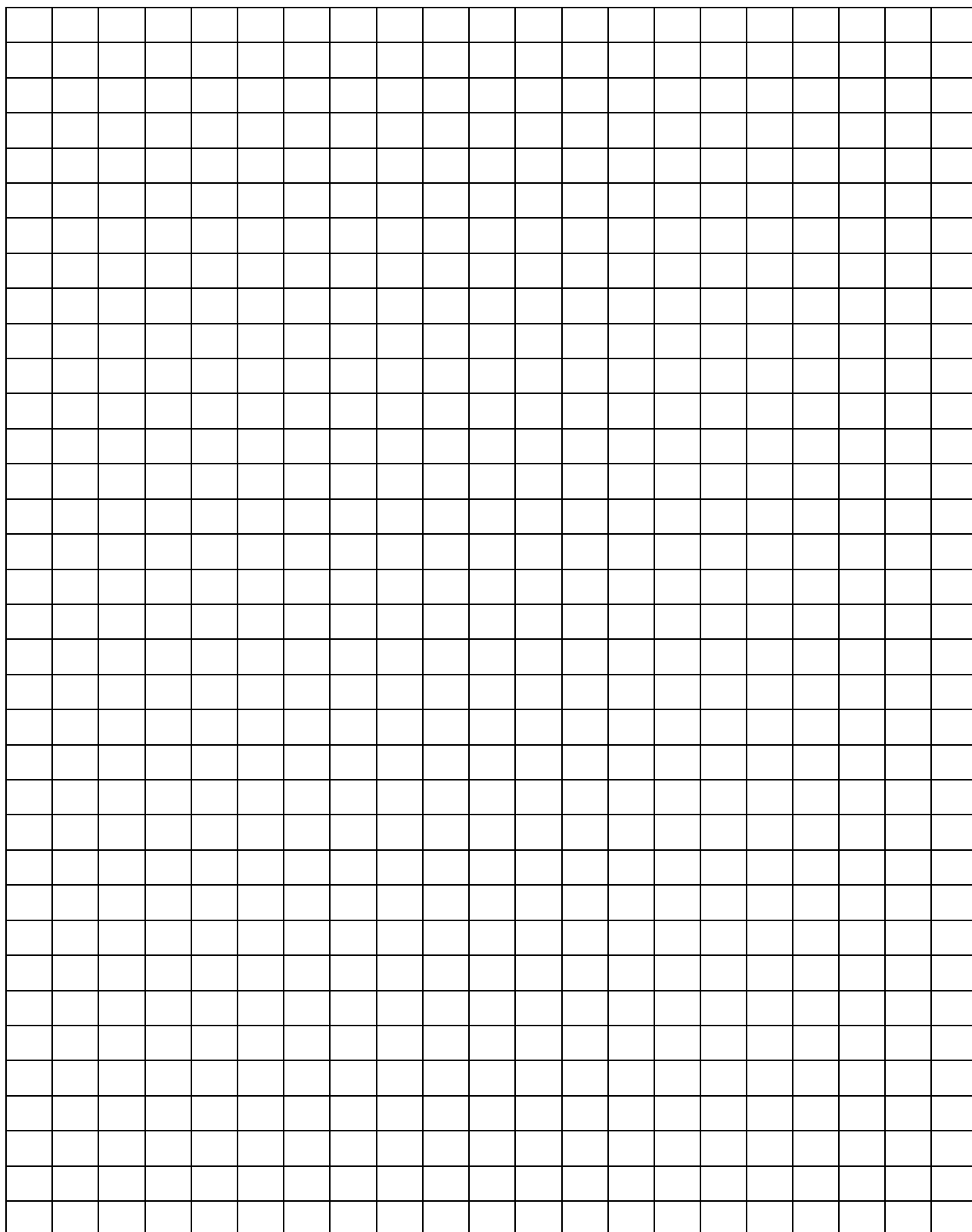
.....

.....

.....

.....

**For Graph only**



**Best Wishes**

