

وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم بمحافظة ،

امتحان تجريبى شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المسادة : الفيزياء باللغة الإنجليزية

ده : الفيرياء باللغة الإبجليزية نموذج ثانوية عامة التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

عدد صفحات الإجابة (۲۷) صفحة بخلاف الغلاف وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

ى الطالب مسئولية المراجعة أكد من ذلك قبل تسليم الكراسة	الأسئلة	3 H	تــوا	بے
	هن ٠٠٠٠٠ إلى ٠٠٠٠٠	الدرجة	المقدر	المراجع
		3		
2 21 11 2				
رقم المراقبة				
7 A.				

محموع الدرجات بالحروف: إمضاءات المراجعين:

عدد صفحات الإجابة (٢٧) صفحة بخلاف الغلاف سة الثانوية العامة وعلى الطالب مسئولية المراجعة تجليزية والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

رقم المسراقية والتعليم امتحان تجريبي شهادة إنهام الدراسة الثانوية العامة المسادة: الفيزياء باللغة الإنجليزية التاريخ: / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

قعامة ﴿ كُلُّ

مجموع الدرجات

نموذج ثانوية عامة

اسم الطالب (رباعيًا)/ — المسلومية: —

رقسم الجاسوس:

توقيع الملاحظين بصحة البيانات : ومطابقـة عــد صفحات كــراسة الإجـابـة عنـد استلامها من الطالب .

الإدارة :	
: الحافظة	
	-1

تعليمات مهمة

- •عدد صفحات كراسة الامتحان: (۲۷) صفحة .
- عدد أسئلة كراسة الامتحان : (٤٥) سؤالاً .
- زمن الاختبار : (ثلاث) ساعات .
 - الدرجة الكلية للامتحان : (٦٠) درجة .
- تأكد جيدًا من عدد صفحات كراسة الامتحان ، و ترقيم الأسئلة ، فهي مسؤليتك.

عزيزى الطالب:

- ١٠ اقرأ التعليمات جيدًا سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو في مقدمة الأسئلة ، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة.
 - ٢. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
- ٣. استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات ، ولا تستخدم مزيل الكتابة .
- ع. تعتبر الإجابة ملغاة إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة في الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) ، وفي حالة حدوث ذلك يجب عليك أيها الطالب أن تكتب كلمة (ملغاة) أمام أي اختيار زائد عن المطلوب حتى لا تفقد درجة السؤال في حال كانت الإجابة صحيحة .



- عند إجابتك عن الأسئلة المقالية ، أجب في المساحة المخصصة للإجابة ، وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى ، يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها في المكان المخصص للإجابة عن السؤال الأصلي.
- ٦. بالنسبة للأسئلة المقالية فإن إجابتك عنها بإجابتين سوف يتم تقديرها ، وفى الأسئلة الاختيارية
 منها أجب عن (أ) أو (ب) فقط .

Read the questions carefully and then according to the instructions given in each question: التعليمات في كل سؤال: instructions given in each question:

1. Choose to answer (a) or (b).	١. أختر الإجابة عن (أ) أو (ب):
Mention one application for:	اذكر تطبيقا واحدا لـ:
(a) Mutual induction between two coils.	(أ) الحث المتبادل بين ملفين.
(b) Eddy currents.	(ب) التيارات الدوامية

2 .	Choose to answer	(a)) or ((b).

What is the reason of the irregularity of the scale in:

- (a) The hot-wire ammeter.
- (b) The ohmmeter.

٢. أختر الاجابة عن (أ) أو (ب).

ما سبب عدم انتظام التدريج في :

- (أ) الأميتر الحراري
 - (ب) الأوميتر

Choose to answer (a) or (b).

Write down the mathematical expression for :

- (a) Wein's law.
- (b) De Broglie equation.

٣. أختر الإجابة عن (أ) أو (ب):

أكتب التعبير الرياضي الذي يعبر

عن:

- (أ) قانون فين
- (ب) معادلة دي برولي

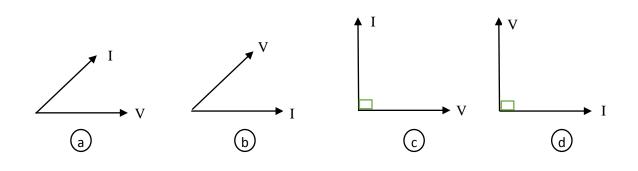
.....

Choose the proper answer:

Which diagram represents the vectors of the total voltage and the current in a circuit consisting of a capacitor, an ohmic resistance and an AC supply?

٤. اختر الإجابة الصحيحة:

أي الأشكال الأتية تمثل متجهي الجهد الكلي والتيار في دائرة تتكون من مكثف ، ومقاومة أومية ، ومصدر متردد؟



5.	What is the function of the resonant
	cavity in the laser device?

<u> بوي</u> ف الرنيني في	ما وظيفة التج	٥.
	جهاز الليزر؟	

•••••	•••••	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••	••••••	••••••	•••••	•••••

6. Give reason for: Digital broadcast transmission is preffered than analog transmission.	 علن: يفضل الإرسال الإذاعي الرقمي عن الإرسال الإذاعي التناظري.
•••••	

A sensitive galvanometer whose coil is of resistance R Ohm, and can bear current of maximum 10 mA. A shunt resistance of 0.1 R Ohm is connected to this coil in order to convert the device into an ammeter. Calculate the maximum current that can be measured by the ammeter.

 ٧. جلفانو متر حساس مقاومة ملفه R أوم ، وأقصى تيار يتحمله ملفه 10 mA وصل مع ملف الجلفانومتر مجزئ تيار مقاومته 0.1 R أوم لتحويله إلى أميتر. أحسب أقصى تيار يمكن أن بقبسها الأمبتر

 •••••	•••••	
 	•••••	

8. Show by a labeled diagram one case of Faraday's experiment in electromagnetic induction, illustrating on your diagram:

للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

First: the direction of relative motion between the magnet and the coil.

Second: the direction of the induced current in the coil.

Third: the polarity of the coil ends.

٨. وضح بالرسم كامل البيانات أحد خطوات تجربة فاراداي في الحث الكهرومغناطيسي، مسجلا على الرسم:

> أولا: اتجاه الحركة النسبية بين المغناطيس والملف

ثانيا: اتجاه التيار المستحث في

ثالثًا: قطبية نهايتي الملف.

9.	The given electric circuit is at a state of
	resonance. Show what would happen to
	each of the following when the dynamo
	frequency is increased?
	(A) _ (§ L
	$\mathbb{L}^{\mathbb{R}}$
	Dynamo

First: the ohmic resistance (R)?

Second: the impedance in the circuit?

٩. الدائرة المبينة بالشكل في حالة رنين. وضح ما يحدث عند زيادة تردد الدينامو لكل من:

> أولا: المقاومة الأومية (R). ثانيا: معاوقة الدائرة.

•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••

Choose to answer (a) or (b). **1**0.

What is the scientific principle upon which the operation of the device is based:

- (a) The electric motor?
- (b) The electric generator?

ما الفكرة العلمية التي بني عليها

- (أ) المحرك الكهربي؟
- (ب) المولد الكهربي؟

• • • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	••••	• • • •	• • • •	••
				••••																						••

11.	Compare between:		۱۱ <u>. قارن بین:</u>
	Point of comparaison وجه المقارنة	OR Gate OR بوابة	AND Gate بوابة AND
	Probability of giving output (1) when having 2 inputs احتمالات انتاج خرج (۱) في حالة وجود دخلين		

12 What is meant by: Laser photons are coherent?	1 1 - ما المقصود بقولنا أن: فوتونات الليزر مترابطة ؟

13 Choose the proper answer:

A resistance of 2000 Ω is connected to the terminals of an ohmmeter. The ohmmeter pointer deflects to half-scale. What is the value of the resistance that if connected to the ohmmeter terminals causes its pointer to deflect to quarter of the current scale?

- 4000Ω
- $6000~\Omega$
- 8000Ω
- (D) 10000Ω

١٣. اختر الإجابة الصحيحة:

وصلت مقاومة Ω 2000 مع طرفي أوميتر فإنحرف مؤشره إلى منتصف تدریج التیار، کم تکون قيمة المقاومة التي تتصل بطرفي الأوميتر فتجعل مؤشره ينحرف إلي ربع تدريج التيار ؟

- 4000Ω (i)
- $6000 \Omega \ (-)$
- 8000Ω
- 10000Ω



14 Write down the scientific concept that expresses:

The total work done to transfer a unit charge through the electric circuit, inside and outside the source.

١٤. أكتب المصطلح العلمى الذي تدل علية العبارة :

الشغل الكلي المبذول لنقل وحدة الشحنات خلال الدائرة الكهربية، داخل المصدر وخارجه

.....

15 Choose the proper answer:

At the instant when the coil of an AC dynamo is parallel to the direction of the magnetic flux, the value of the magnetic flux through the coil (Ø) and the induced electromotive force (E) would be:

	(Ø)	(E)
(A)	Maximum	Zero
B	Zero	Maximum
C	Maximum	Maximum
D	Zero	Zero

١٥. اختر الإجابة الصحيحة:

في اللحظة التي يكون فيها ملف دينامو التيار المتردد موازيا لإتجاه الفيض المغناطيسي، يكون الفيض المغناطيسي خلال الملف (\emptyset) والقوة الدافعة المستحثة (E) في الملف:

(E)	(Ø)	
صفر	قيمة عظمى	
قيمة عظمى	صفر	
قيمة عظمى	قيمة عظمى	
صفر	صفر	(1)

16 Choose to answer (a) or (b)

(a) Write down two characteristics of the magnetic flux produced as an electric current passes through a straight wire.
(b) Explain why a rectangular coil placed perpendicular to the magnetic field direction is not affected by any torque when a current passes through it, although there are forces affecting its sides.

١٦ <u> أختر الإجابة عن (أ) أو (ب):</u>
(أ) أكتب خاصيتين للفيض
المغناطيسي الناشئ عن مرور تيار
كهربي في سلك مستقيم.
(ب) أشرح لماذا لا يتأثر ملف
مستطيل موضوع عموديا على اتجاه
مجال مغناطيسي بعزم ازدواج عند
إمرار تيار كهربي خلاله، بالرغم
من تأثر أضلاعه بقوى مغناطيسية

 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

17. Compare diagram be	only by drawing a full labeled etween:	١٧. قارن فقط بالرسم مع كتابة البيانات بين:
Point of comparais on وجه المقارنة	Stimulated emission الإنبعاث المستحث	Spontaneous emission الإنبعات التلقائي
How does each happen? كيفية الحدوث		

18. Two concentric metal rings made of copper, through each a current of intensity (I) passes, as shown in figure.

What change should be done to the current intensity in the inner ring to make the common

centre of the two rings be a neutral

point? Explain your answer.

14. حلقتان دائريتان من النحاس متحدتا المركز يمر بكل منهما نفس شدة التيار الكهربي (I) ، كما بالشكل. ما التغير اللازم إجراءه لشدة التيار في الحلقة الداخلية لجعل المركز المشترك للحلقتين نقطة تعادل؟ فسر إجابتك.

Choose to answer (a) or (b). 19.

Show the reason of:

(a) The diffusion current through the diode semiconductor (pn junction).

للعام الدر اسي ٢٠١٧/٢٠١٦

(b) The increase in the electric conductivity of the silicon crystal when doped with aluminum atoms.

١٩. أختر الإجابة عن (أ) أو (ب):

وضح سبب:

- (أ) مرور تيار الانتشار في الوصلة الثنائية
- (ب) زيادة التوصيلية الكهربية لبلورة السليكون النقية عند تطعيمها بذرات الألمونيوم

 •••••	 •••••	
 •••••	 •••••	

20. Choose to answer (a) or (b).

Mention one factor that can increase:

- (a) Self-inductance of a coil.
- (b) The maximum electromotive force in the dynamo coil.

20. أختر الإجابة عن (أ) أو (ب):

اذكر أحد العوامل التي يمكنها زيادة:

- (أ) الحث الذاتي لملف.
- (ب) القوة الدافعة العظمى في ملف الدينامو .

		 			 	 	 . 									
• •		 	 		 	 			 				 	 	 	
	. 	 			 	 	 . .									
		 			 	 	 . .									
		 									
		 			 	 	 . .									

Choose to answer (a) or (b). 21.

Mention the rule that is used to determine the direction of:

(a) The magnetic force between two straight parallel wires, through each an electric current passes.

للعام الدر اسي ٢٠١٧/٢٠١٦

(b) The magnetic dipole moment.

21. أختر الإجابة عن (أ) أو (ب):

اذكر القاعدة المستخدمة لتحديد اتجاه:

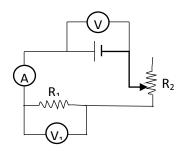
(أ) القوة المغناطيسية بين سلكين

مستقيمين متوازيين يمر بكل منهما تيار

(ب) عزم ثنائي القطب المغناطيسي

Choose the correct answer: 22.

What would happen to the readings of the instruments indicated in figure, when the variable resistance R₂ is increased?



22. اختر الإجابة الصحيحة:

ماذا يحدث لقراءة الأجهزة المبينة بالشكل عند زيادة قيمة المقاومة المتغيرة R2 ؟

	Ammeter reading A	Voltmeter reading V ₁	Voltmeter reading V	قراءة الفولتميتر ٧	قراءة الفولتميتر V1	قراءة الأميتر A	
\bigcirc A	Decreases	Decreases	Increases	تزداد	۱ بر بر تقل	تقل	
B	Constant	Decreases	Constant	لا تتغير تقل	تقل نقل	لا تتغير نقل	(+) (+)
C	Decreases	Decreases	Decreases	تزداد	تزداد	تقل	(-)
(D)	Decreases	Increases	Increases				

23. Mention the function of the spectrometer.	23. أذكر وظيفة المطياف.

Choose the correct answer

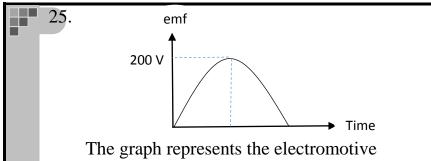
In Compton effect, what quantity for the X-ray photon has been increased on colliding with the free electron?

- (A) Energy
- B Momentum
- (c) Wavelength
- (D) Frequency

24. اختر الإجابة الصحيحة:

في ظاهرة كومبتون، ما الكمية التي زادت لفوتون أشعة (×) بعد تصادمه مع الإلكترون الحر؟

- كمية الحركة
- الطول الموجي التردد



force (emf) generated in the dynamo. Use the given data to find the average electromotive force through a ¹/₄ revolution of its coil.

25. يبين الشكل البياني القوة الدافعة الكهربية (emf) المتولدة في ملف الدينامو . استخدم البيانات في الشكل لإيجاد متوسط القوة الدافعة الكهربية خلال 1/4 دورة من دورات ملفه

Two copper wires (A) and (B) have the same electric resistance. If the length of the wire (A) is 4 times longer than the wire (B). What is the ratio of the diameters of the wire (A) and wire (B) respectively?	26. سلكان من النحاس (A) و (B) لهما نفس المقاومة . فإذا كان طول السلك (A) ٤ أمثال طول السلك (B) ، فكم تكون النسبة بين قطري السلك (A) و (B) على الترتيب؟
An AC supply of voltage 20 V and frequency $^{400}/_{11}$ Hz is connected to an inductive coil of self inductance L and	27. مصدر تيار متردد جهده 20 V وتردده Hz ⁴⁰⁰ / ₁₁ بتصل بملف حث حثه الذاتي L

ohmic resistance 12 Ω . If a current of effective value 1A passes through the coil, find its self-inductance.

ومقاومته الأومية Ω ١٢. إذا مر بالملف تيار قيمته الفعالة 1A، احسب معامل حثه الذاتي.

28.

Choose to answer (a) or (b).

Give reason for:

- (a) The existence of a metal cylinder split into two insulated halves connected to the terminals of the electric motor coil.
- (b) The existence of an inductive coil in the fluorescent lamp circuit.

28. أختر الاجابة عن (أ) أو (ب): علل لما يأتى:

(أ) توجد اسطوانة مشقوقة إلى نصفين معزولين متصلة بطرفي ملف المحرك الكهربي.

(ب) يوجد ملف حث في دائرة مصباح الفلورسنت.

29.

Write down the scientific term that expresses:

The type of X-rays that is given in Coolidge tube as a result of the transition of an electron in the target atom from a higher level to a level near the nucleus.

29. اكتب المصطلح العلمي

الدال على

نوع أشعة (×) التى تخرج من ذرة الهدف في أنبوبة كولدج نتيجة انتقال إلكترون من مستوى أعلى إلى مستوى قريب من النواة.

D A quarter of

30. What is meant by the electric conductivity of a material?	30. ما المقصود بالتوصيلية الكهربية لمادة؟
31. Choose the correct answer	31. اختر الإجابة الصحيحة:
When two resistors R and 4 R are connected in parallel to a battery. The consumed power in the resistor R is that consumed in the resistor 4R.	عند توصيل مقاومتين R و R كعلى التوازي مع بطارية. تكون القدرة المستنفذة في المقاومة R المقاومة ي المقاومة A R المقاومة R P.
A Four times B Double C Equal to	المحاودة به به به المثال المبع أمثال المبعف المبعف المبعف المبعف المبعف المبعف المبعدة المبعد

32.	Write down the mathematical expression that is used to calculate the concentration of positive holes in n – type crystal.	32. أكتب المعادلة الرياضية التى تستخدم في حساب تركيز الفجوات الموجبة في البلورة من النوع n.
•••••		

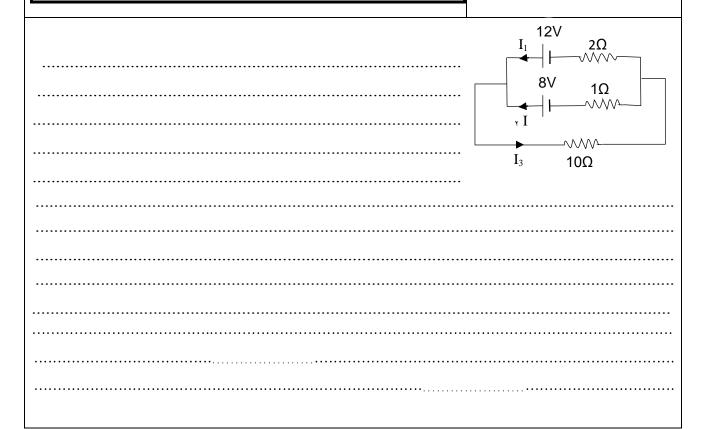
33. How did the scientist Albert Einstein explain the photoelectric effect?	33. كيف فسر العالم ألبرت أينشتين الظاهرة الكهروضوئية؟
34. A straight wire 0.2 m long is placed perpendicular to the direction of a magnetic field of flux density 0.2 T. The wire is moved at a uniform velocity 4 m/s inducing an electromotive force of 0.08 V between its terminals. Calculate the angle between the direction of wire motion and the direction of the magnetic field.	0.2 m طوله m 34. موضوع عموديا على اتجاه موضوع عموديا على اتجاه مجال مغناطيسي كثافة فيضه متظمة 0.2 T منتظمة 4 m/s فتولدت بين طرفيه قوة دافعة مستحثة 0.08 V . أحسب الزاوية بين اتجاه حركة السلك واتجاه المغناطيسي.

35. Choose to an	swer (a) or (b).	٣٥. <u>أختر الاجابة عن (أ) أو (ب):</u> (أ)
Point of comparaison وجه المقارنة	Series connection of capacitors توصيل المكثفات على التوالي	Parallel connection of capacitors توصيل المكثفات على التوازى
Total reactance		
المفاعلة الكلية		
	·	

(b)	Point of comparaison وجه المقارنة	Oscillating circuit الدائرة المهتزة	Resonant circuit in radio sets دائرة الرنين في أجهزة الراديو
	Function الوظيفة		
	. ,		

36. Use Kirchhoff's laws in the circuit shown to find the electric current intensity through the resistor 10Ω .

36. في الدائرة الكهربية المبينة بالشكل استخدم قانونا كيرشوف لإيجاد شدة التيار المار خلال المقاومة Ω10.



37. Choose to answer (a) or (b). Define: (a) Coefficient of self -induction of a coil. (b) The effective value of the alternating current. 37. Choose to answer (a) or (b). (b) The effective value of the alternating current.

	38. Choose to an	swer (a) or (b).	٣٨ <u> أختر الإجابة عن (أ) أو (ب):</u> (أ)		
	Point of comparaison وجه المقارنة	Electron microscope الميكر وسكوب الإلكتروني	Optical microscope الميكر وسكوب الضوئي		
	Usage استخدام کل منهما				
(b)	Point of comparaison وجه المقارنة	Thermal imaging التصوير الحراري	Photography التصوير الفوتوغرافي		
	Type of the used radiation نوع الإشعاع المستخدم				
	39. <u>Give reason for</u> : Existence of dark lines in the solar spectrum when analyzed. Spectrum when analyzed.				

40. Choose to answer (a) or (b). (a)		<u>ِ أختر الاجابة عن (أ) أو (ب):</u>
Point of comparaison وجه المقارنة	Galvanometer scale تدريج الجلفانومتر الحساس	Ammeter scale تدريج الأميتر
Position of zero-scale موضع صفر التدريج		

(b)	Point of comparaison وجه المقارنة	Analog measuring instruments أجهزة القياس التناظرية	Digital measuring instruments أجهزة القياس الرقمية
	Way of giving a reading		
	طريقة بيان القراءة		

41.	Calculate the longest wavelength of spectrum in the visible region emitted by the hydrogen atom.	41. أحسب أحبر طول موجي في منطقة الضوء المرئي ينبعث من ذرة الهيدروجين.
•••••		

42. Give reason for: Laser is used in holography (3D photography).	42. علل: يستخدم الليزر في التصوير المجسم (ثلاثي الأبعاد)

The given diagram a transistor as a 43. switch.

First: is the indicated transistor in (off) or (on) condition?

Second: use the given data to find the β_e and α_e constants

43. يبين الشكل دائرة ترانزستور

أولا: هل الترانزستور الموضح بالشكل في حالة فتح (Off) أم غلق (On)؟

ثانيا: من البيانات المعطاة ، أوجد $lpha_{
m e}$ ، $eta_{
m e}$:قيمة الثابتين

	98 mA
	2 mA
····· _	<u></u>
	•••••



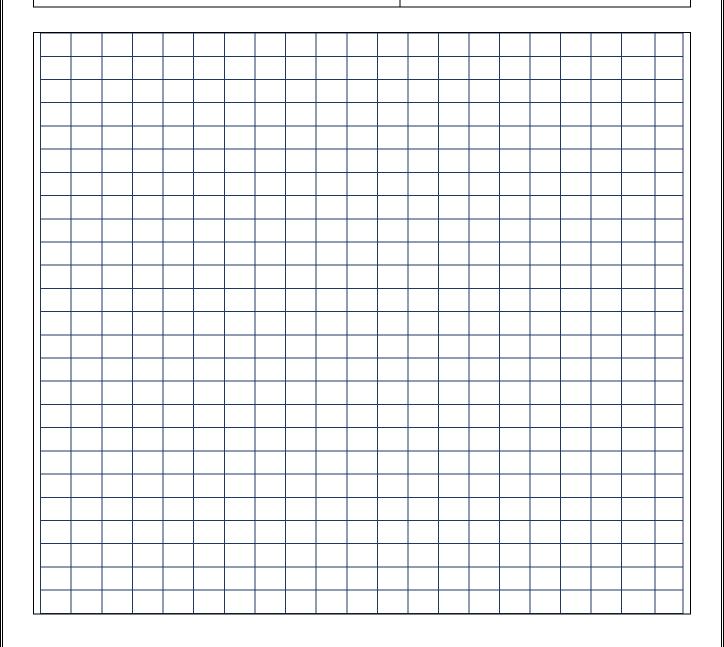
The table below records the values of the multiplier resistance (R_m) that is connected to a sensitive galvanometer to convert it into a voltmeter, and the maximum voltage that can be measured by the voltmeter each time.

44. يسجل الجدول التالي قيم مقاومة مضاعف الجهد (R_m) التي تم توصيلها لجلفانومتر حساس لتحويله إلى فولتيميتر ، وأقصى فرق جهد يقيسه الفولتميتر (V) في كل مرة.

$R_m(\Omega)$	100	200	300	400
V (Volt)	۲	3	4	٥

First: plot a graph to represent the relationship between the maximum voltage measured by the voltmeter (V) on y-axis and the multiplier resistance (R_m) on x-axis.

أو V: ارسم الشكل البياني الذي يمثل العلاقة بين و أقصى فرق جهد يقيسه الفولتميتر (V) على المحور الرأسي، و مقاومة مضاعف الجهد (R_m) على المحور الأفقى



45. An electric transformer is connected to an AC supply 220 V having a current of effective value 10A through its primary coil. If the power produced in its secondary coil 1980 W and the potential difference induced between its terminals is 22 V, find:

First: The transformer efficiency.

Second: The resistance of the secondary circuit.

45. محول كهربي متصل بمصدر متردد V 220 يمر في ملفه الابتدائي تيار قيمته الفعالة A 10. إذا كانت القدرة الناتجة في الملف الثانوي W 1980 وفرق الجهد المستحث بين طرفيه V 22، أوجد:

أولا: كفاءة المحول. ثانيا: مقاومة دائرة الملف الثانوي.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،

مادة " الفيزياء باللغة الانجليزية "	للعام الدراسي ١٦٠/٢٠١٦	الدور الأول	امتحان لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة
	Draft	:	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

مادة " الفيزياء باللغة الانجليزية "	للعام الدر اسي ٢٠١٧/٢٠١٦	الدور الأول	امتحان لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة
	Draft	t	
•••••			
•••••			
•••••			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

مادة " الفيزياء باللغة الانجليزية "	للعام الدراسي ١٦ • ٢٠١٧/٢ • ٢	الدور الأول	امتحان لشهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة
	Draft	:	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

