Physics (New Scheme)	Paper: II	پارث II ، كلاس وجم)	III) - 219 (سينڈری سکول	) II 24	س (نوتيم)
Time: 15 Minutes	(Group: II)	Object		(دوسرا كروب)	ن ريد من ت: 15 من
Marks: 12		Co	do: 7476		
ں میں سے درست جواب کے	مامنے ویتے تھئے وائروا	انی کابی یہ ہر سوال کے۔	اور D دیج گئے ہیں۔ جوا میں کا دور D دیج گئے ہیں۔	B. A 112 . G . 1	يس: 12
**************************************			0/10 8367 - 11 24. 0	پار ملتہ بوربات ہر ، گ ائر کو مارکر ما بین سے	و <b>ٹ:</b> ہر سوال کے ج مطالق متعاق
1 · 1 - If we double bot	th the current and	the voltage in a cir	نٹ رکھتے ہوئے cuit	روه او موریات ب سرک میں رزمنس کو کونسٹا	مطان علمه ر
while keeping it	ts resistance con	stant the power		ر وولیج کو دوگنا کر دیں تو یاو	
		(B) نصف ہوجائے گ		) کوئی فرق نہیں آتا ہے ed	
becom	es four times	(D) چارگنا زیاده بوجائے		double گنا ہوجائے گ	
2 - If we burn one to		about	_ انرجی حاصل ہوتی ہے۔	وئلہ کو حلانے سے	(c) _1 -2
energy is release	ed				0 42
3.6x10	<sup>10</sup> J (D)	2.6x10 <sup>10</sup> J (C)	1.6x10 <sup>10</sup> J (B)	$0.6 \times 10^{10}$	I (A)
3 - The loudness of	a sound is most	closely related to its		لاورد من کا زیاده تر انحصار	(1980)
amplitude 35	(D) wav	e length ويوليكته (C)		ا وویال کاریادہ کر احسار کوینس frequency	
1 - AND gate can be				ریویسی irequency دو سمیش استعال کریں تو ND	, ,
v.			بر سے ۱۵۰ وی م		
NAND ga حيش	ates (D)	NOR gates (C)	OR gates (B)	ہو سکتی ہے؟	
5 - Which thing work	s on the principle	of electro-magnetic	(B) المنكثروميكسية كما الأكثر	NOT gates کیس	s (A)
induction in hydro	o-electric power h	ouse?	ين اليكترولينيند الله		
generator		motor $\not\simeq$ (C)	S and t (D)	ول پر کام کرتی ہے؟	
6 - Mouthpiece and			in the second se	battery خبری	
computer 3	(D) televi کپیو	(C) کیلی وژن	telephone ٹیلی فون (B) n	یں اور ائیر پیں	- 6 - ماؤكمة
7 - Number of input t			الاراد کی اول ماداد کے۔ العداد کے۔		
	4 (D)	3 (C)			
8 - A strong	field lies in Farac	(-)		1 ے کیج نے اندر	
gravitational ئىيىنىن	(D) geo	19	magnetic میگنینك (B)		
9 - The speed of light	The second second	2) 12 (0)	(-/		
		2x10 <sup>8</sup> ms <sup>-1</sup> (C)	$2.3 \times 10^8 \mathrm{ms}^{-1}$ (B)	ں روشن کی سپینہ ا	9 - يالى
10 - The part of a wave	where the portion	des ef and "			
lowest from the me				وہ حصہ جہاں میڈیم کے ذرا	and the same of th
wave length a				ن بين کبلاتا ہے	
11 - Alternating current		(C) ويو فرنث Front	trough رف (B)		
	tz (D)		) کی فریکویلنی		•
		70 Hz (C)		60 Hz	
<ul> <li>12 - Which of the following refraction of</li> </ul>		t changed	رجہ ذمل میں سے کوئنی مقدار		
during retraction of				ن خبیں ہوتی ؟	•
		(B) اس کی سپید (B)		direction ויט לא יישי	•
	its wave length	(D) اس مي ويو تعلقه	its frequ	اس کی فر کیویشی ency	(C)

219 (سيندري سكول يارث II، كلاس ويم) Paper: II Physics (New Scheme) وت: 1:45 كي (دوم اكروب) Subjective Jui Time: 1:45 Hours (Group: II) Marks: 48 لوث: حقد اول لازى ب\_ حقد دوم من كوكى سے دو (2) سوالات كے جوابات كھے۔ Note: Section I is compulsory. Attempt any Two (2) questions from Section II. حتم اول Section - I 2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. 2 - كوئى سے يا في (5) موالات كے مخفر جوابات تحرير يجيد - (5 × 2 = 10) i - ويوكى سيير معلوم سيح جبكه فريكويسى Hz ي i - Calculate the speed of the wave, when frequency is 2 Hz and wave length is 0.1 m. اور ولونيگاتھ 0.1 m ہے۔ ii - نگ كا قانون بان كييخ-State Hook's law. iii - کٹورنگ فورس سے کیا مراد ہے؟ What is meant by restoring force? 111 iv - مونی تلہانی کی آپ کیے تعریف کر کتے ہیں؟ How can you define acoustic protection? iv -What is difference between musical sound and noise? ٧- ميوزيل ساؤند اور شور ميس كيا فرق ہے؟ vi - فيراؤ \_ كا قانون الكِمْروم منفك المركش بيان سيجة -State Faraday's law of electromagnetic induction. vii - اتنڈیل ٹرانسفارمر کی تعریف سیجے۔ Define ideal transformer. viii - اغرام e.m.f ير الرانداز و في الكوكى سے دوعوال كليے۔ viii -Write down any two factors which affect induced e.m.f. 3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. 3 - كوئى سے يا في (5) موالات كے مختر جوالت تريي Define accommodation. i - ہم آ ہنگی کی تعریف کیجئے۔ What is meant by farsightedness? ii - بعیدنظری سے کیا مراد ہے؟ Define resolving power. iii - ريز دلونگ باور کي تعريف سيحتےiv - انفارميش شينالوجي اور ثيلي كميوكييش مين فرق سيحة -Differentiate between information technology and telecommunication. v - Write two services of internet. ٧- انٹرنیٹ کی دو خدمات لکھئے۔ Write any two advantages of e-mail vi - ای-میل کے کوئی ہے دو فوائد تح ریجے۔ Define carbon dating. vii - كارين دُنْنَكُ كي تعريف يجيح -Write two characteristics of beta ( $\beta$ ) particles. viii - بيثا (β) يارفيكز كي دوخصوصيات لكهيئ -4 - كوكى سے ما في (5) موالات كے مختر جوابات تحرير يجيئ - (5 x = 10) 4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. i - کولب کے قانون کی تعریف سیحے۔ Define Coulomb's law. ii - الكثرك فيلذ الميسى كى تعريف سيحة اور اسكا لونت لكهة -Define electric field intensity and write its unit. iii - كىيسٹرز كے دو استعالات لكھے-Write two uses of capacitors. 111 -· iv - الكثرك كرنث كي تعريف يجيئ اور اسكا يونث بهي لكهيئه. Define electric current and write its unit. v - اوجم كا قانون بيان كيح اور اسكا فارمولا لكسة\_ State ohm's law and write its formula. vi - اوہ مک اور نان اوہ مک کنڈ کٹر ز میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between ohmic and non-ohmic conductors? vii - کیتھوڈ رے اوسلوسکوپ کے کمیونٹس کے نام لکھئے۔ vii - Write the names of components of cathode ray oscilloscope. viii - قربيونک ايميش کی تعريف کيجئه - 9 - 2 - 19 viii - Define thermionic emission. (ورق ألتي)

(5)

- (a) What is telescope? Explain its working and magnification.
  - (b) A simple pendulum completes one vibration in 2 s. Calculate its length, when g=10 ms-2
- (a) Discuss the main features of parallel combination of resistors.
  - (b) A point charge +2 C is transferred from a point at a potential 100 v to a point at potential 50 v. What would be the energy supplied by the charge?
- (a) Define OR gate. Explain it with circuit diagram, symbol and truth table.
  - (b) Carbon-14 has a half life of 5730 years. How long will it take for the quantity of carbon-14 in a sample to drop to  $\frac{1}{8}$  of the initial quantity?

Section - II متعد دوم متعدد فیکیدن کی متحد دوم (الف) شلی کوپ کیا ہے؟ اس کے کام اور متین فیکیدن کی - 5

- (ب) ایک سادہ پینڈولم این ایک وائبریشن 2s میں مکمل کرتا ہے۔ اس كى لمبائى معلوم سيح جبك 9= 10 ms-2
- 6 (الف) بيرالل طريق سے جوڑے گئے رزسر كى اہم خصوصات
- (ب) ایک 2C + کے پوائٹ جارج کو v 100 مینفل والے (5) پوائٹ م 50 بولنظل والے بوائٹ پر منتقل کیا جاتا ہے۔ جارج کی مبیاکردہ ازجی کی مقدار کیا ہو گی؟
- 7 (الف) آر (OR) ميك لا جي ك دايا كرام، سمل (4) اور ٹروتھ میل سے وضاحت سیجیے۔
  - (ب) كاربن-14 كى باف لائف 5730 سال کاربن-14 کی ابتدائی مقدار کا  $\frac{1}{8}$  تک كيلي كتنا وقت دركار مو گا؟

120-219-70000