Physics (New Scheme)	Panam II	(E al = 1			رول نمبر أميدوار:
Time: 15 Minutes	Paper: II	سكول بارث II ، كلاس وجم)	(II) - 219 (سيندري	II 24	فزس (نوتكيم)
Marks: 12	(Group: I)	Objective	معروضي	(بيلا مروب)	وقت: 15 منك
ں میں سے درست جواب کے	400	Code:		. +	19 . 61
وں میں سے درست جواب کے ل ندکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔	سامنے دیے سے دافرا م	ں۔ جوابی کائی پر ہر سوال کے	C ، B اور D دیئے گئے ہیر	مار مکن جوابات A ، S	ال العالم الح
ں نہ کورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ 1 - 1 - If a metal (Tungs	پر تر کے می حورت کے			- ()7 6 /16 4 0/19	71-74 . VIL.
1 - 1 - If a metal (Tungs	ten Filament) is	heated to high	كو بلند درجه كرارت بركرم كيا جا	مِيْل (شنگسون فلامنك)	ار اگراک
ونز اور <u>غورُونز</u> دونول		are criticed out?		ے پارفیلز خارج مرتے ہیں؟	٠١٠١ و <u>کوت</u>
both protons & neu		eutrons خردز (C)	protons پروٹونز (B)	electrons الكثروز	
2 - A 100 watts bulb i		250		/ .	
The current flowing	na through the h	ulb isamperes.	رووش کی سلائی سے نگایا گیا ہے	100 واٹ کے بلب کو 250	2 - ایک 0
14.	5 (D)	amperes.	ایمپیرز ہے۔	ب میں سے بہنے والی کرنٹ	اس بلد
3 - Which of the follo		4.8 (C)	2.5 (名)	0.4	/^\
gathering نحاكرة	(D) calculation	at Sire Land	سينگ نبين/ب	0.4 فیل میں سے کونساعمل پرون	3 - مندو
4 - For an ideal trans	former was	g حاب تاب کا (C) manip	(B) جوزوگر کا ulating	arranging رحيب وينا	(A)
or arriadar traits			ة بين كه	ل فرانسفاد مركيلي بم لكه سك	4 - 1 تاريخ
$\frac{V_S}{V_P} = \frac{I_P}{I_S}$	(D)	$\frac{V_S}{I_S} = \frac{V_P}{I_P} (C)$	$\frac{V_S}{I_S}$	$V_{\mathbf{p}}$ $I_{\mathbf{p}}$	
. 3			$\sqrt{P} = \overline{I_P}$ (B)	$V_{\rm S} = \frac{1}{I_{\rm S}}$	(A)
	he spot on CRO	flourescent - t	ما كو كالمراكز	C میں فلوریسنٹ سکرین کی	RO E
screen is controlled				0.2 0.20	10 - 5
positive pote	فل ential of grid	(B) گرؤ کا پوزیخو پو پ	* 0	anode siel	(A)
U - Which of the follow	cal	thode 'يتر (D)		plates پنیس	(C)
 Wnich of the follow high energy electron 	ing option is a st	tream of	زیادہ ازجی کے الکیٹروز	ج ذیل میں سے کونسا آپٹن	- 6 درن
on one gy checking	beta radiations	الله المالية		انتل ہے؟	
		(4)) الفا پارٹیکر particles	
7 - Two resistances of	6k0 121-0	ons Fix) (D)) عیماریدی ایشنر ions	
7 - Two resistances of			رزسٹینسز کو 6 واٹس کی بیٹرک	6k اور 12kΩ كى دور	Ω -7
in parallel across a	6 volts battery. T	ان he potential	۔ 6 kΩ والی رزشنس کے اطر		
difference across 6	$k\Omega$ resistance is	volts.		ال رئيم سيد المديد المريد ا	
			4.00		- 2
8 - The speed of light in	air is approximate	6 (C) ely equal toms ⁻¹	4 (B)	2 (/	A)
3x10 ⁹ (D)	3x10 ⁸ (C)	3×10 ⁶ (B)	2405	
9 - The speed of sound	in solid is	3x10 ⁸ (C) times greater &_	بر مقا لمر من	A X 10° (A	۸) خ
as compared to gase	es.		0		
15 (1	•	10 (C)	5 (B)	یادہ ہے۔	
10 - The wave in which the	particles of the	medium move back	نها ه کې واتيم پلزې موژن ويو ک	2 (A	j
and forth along the dir	ection of propaga	ation of wave is called	- 1115	1 / / 4	
iigiit wave you oo	D) radio w	(C) sound w ريديوويو vave	rave to Sili (B) water	er wave J. (1) (A	,
11 - The radius of curvatu	re of a convergir	ng mirror is 20 cm.	ان کردی 20 سنتی میٹر ہے	indick of the	.) [
Its focal length will be	e cm.		سينني ميزيو گ	یک خورجنگ مرزه ریدین. علی فوکل لینگنچه	-11
-20 ([,	20 (C)	-10 (B)	10 (4)	,
12 - The electric field lines	are used for the	representation of - יד איני	كلير الكثرك فلله لائن استعال	ال (A) کیام کرنے	10
	capacitance	کیپیسیٹینس (B) کیپیسیٹینس (D) کیپیٹل ڈیفرینر	electric notenti	ام الكث رفيفل ial	12
poten	tial difference	D) كارك (D) بينقل ويغرينر	7_1 electric	field بنائد (A)	, . \
112 111 24 1 24 1 24			1-19	(C)	/

219 (سينڈري سكول يارث II ، كلاس وہم) Paper: II فزس (نوسميم) Time: 1:45 Hours (Group: I) انثالی Subjective (پېلا مروپ) وت: 1:45 كين Marks: 48 نوف: حقد اول لازى ب_ حقد ووم من كوئى سے دو (2) موالات كے جوابات كلفے۔ Note: Section I is compulsory. Attempt any Two (2) questions from Section II. عتم اول Section - I 2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. 2 - كول سے يا في (5) سوالات ك مختر جوابات تر يكي _ 2 i - If time period of a simple pendulum is 1.99 second. i - أكر سميل چيندولم كا نائم بيريد 1.99 سكيند جوتو أس كي فريكوينسي Find its frequency. State Hook's law. ii - نک کا قانون بان کیجے۔ iii - What is meant by Damped Oscillations? iii - ذيميد اوى ليشزے كيا مرادے؟ Why are sound waves called as mechanical waves? iv - ماؤند ويوز كو مكينيكل ويوز كيون كيت بين؟ Define intensity of sound. Write its unit. ٧- ساؤنل اينئينسٹي کي تعريف يجين اور اسكا يون لکيت-What is relay? How does it work? اج الراح ي الم الاجاء بي (Relay) كيا جاء بين vii - What is difference between step-up · الله علي أب اور سيب ذاؤن ثرانسفارم من كيا فرق عب؟ and step-down transformer? viii - State Fleming's left hand rule. viii - فليمثك كا إلمن باتحد كا اصول بيان سيج -3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. 3 - كوكى سے يا في (5) موالات ك مختر جوايات تر ير يجيئ - (5 × 2 = 10) Write two uses of light pipes. i- لائك يائب كے دو استعالات لكھے-Define the power of lens. Write its unit. ii - ياورآف لينزكي تعريف تيجيح أوراسكا يوت للهي Differentiate between regular and irregular reflection. iii - با قاعده اور باعده ريفليكشن مي كوفرق ي Define telecommunication. iv - نیلی کمونکیشن کی تعریف سیحے۔ What is a computer? Write down the names of its main parts. ٧- كميور ت كيا مراد ع؟ ال ك اجم حسول ك نام ؟ Write two advantages of e-mail. vi - vi کے دو فاکدے لکھے۔ write general equation and an example of beta-decay) کی جزل ساوات اور ایک مثال للسے۔ vii Define nuclear fission reaction and write its equation. viii - نيوكيئر فضن ري ايكشن كي تعريف سيجيد اور اسكي مساوات لكهية -4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. 4 - كوكى سے يا في (5) موالات ك مختر جوابات تر يكينے- (5 × 2 = 10) Define electric field intensity. ن الكثرك فلذائميشي كا تعريف سيخيز ii - Write any two factors that affect the ability of a ii - کیدسٹر کی مارج سٹور کرنے کی صاحب یر اثرانداز ہونے capacitor to store charge. والے دوعوال لکھے۔ iii - Three capacitor of capacitances 3 µf, 4 µf and 5 µf are iii - 4μf , 3μf اور 5μf کی کییسٹنس کے تمن کیپسٹرز arranged in series combination to a battery of 6 volts. کوسر مزطریقہ ہے 6 واٹس کی بیٹری ہے جوڑا جائے تو سریز Find the total capacitance of series combination. جوڑ کی میاوی کیدسٹنس معلوم کیجئے۔ Prove that: 1 kwh = 3.6 M.I 1 kwh = 3.6 MJ : الله - iv State Ohm's law. ٧- اوجم كا قانون مان يحيح-What is the difference between D.C and A.C? A.C . الله A.C . الم عن كيا فرق ع؟ vii - Describe the function of electron gun in CRO. CRO - vii می الیکرون کن کے کردار کو بیان میجےviii - How is NAND gate reciprocal of AND gate? · viii) ایند کی (AND gate) ایند کٹ (NAND gate) کا اُلٹ کیے ہے؟ (ورق ألفيًا)

Physics (New Scheme)

(5)

عته دوم Section - II

- 5 (a) What are optical fibres? Describe how total internal reflection is used in light propagation through optical fibres.
 - (b) Find the time period and frequency of a simple pendulum 1 meter long at a location where $g = 10 \text{ ms}^{-2}$.
- 6 (a) Define specific resistance and prove that $R = \rho \frac{L}{\Lambda}$
 - (b) A point charge of +2 C is transferred from a point at potential 100 V to a point at potential 50 V. What would be the energy supplied by the charge?
- 7 (a) Draw the circuit diagram of a burglar alarm and explain its working.
 - (b) The activity of a sample of a radioactive Bismuth decreases to $\frac{1}{8}$ of its original activity in 15 days.

Calculate the half life $\binom{T_1}{2}$ of the sample.

aihlo

(الف) آپٹیکل فائبرز کیا ہیں؟ بیان کیجئے کہ روڈن کس طرح
 ٹوئل اعزال ریفلیکشن کے ذریعے آپٹیکل فائبرز میں
 گرتی ہے؟

(ب) ایک مینر لمبائی کے سادہ پینڈولم ؟ نائم چریڈ اور فریکوینسی معلوم سیجئے جبکہ (g = 10 ms⁻²)

(4) $= \frac{1}{4} \sum_{i=1}^{4} \frac{1}{4} \sum_{j=1}^{4} \frac{1}{4} \sum_{i=1}^{4} \frac{1}{4} \sum_{j=1}^{4} \frac{1}{4} \sum_{j=1}^{4} \frac{1}{4} \sum_{i=1}^{4} \frac{1}{4} \sum_{j=1}^{4} \frac{1}{4} \sum_{j=1}^{4$

- (ب) ایک 2 + ک بواکت جارج کو ۷ 100 بونیشل والے (5) بواکت سے ۷ 50 بونیشل والے بواکت پر شقل کیا جاتا ہے۔ جارج کی مہیاکروہ انرمی کی مقدار کیا ہوگ؟
- 7 (الف) برگر الارم کی سرک ڈایا گرام بنائے اور اس کے کام کی (4)
- (5) $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{8}$

119-219-78000

GUT-1941