رول نمبر:_____ دستخطاميد دار:_____ 1024 (جماعت دہم) وارنگ:اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنارول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ سکینڈری پارٹ II سیشن 24-2022 to 2022 - 24 گروپ پہلا فزکس (معروضی) وقت:15منٹ کل نمبر 12 3477 DE 3477

PAPER CODE 3477

الراده الراك و بر السايات الريال و بر السايات الم المورة و المورة

ici wise the star			(A)	QUESTIONS	Q-1
(D)	(C)	(B)	B = 0 loc A = 0	نینڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ '0' ہو گیا گر	. 1
$3 = 1 \stackrel{!}{L} A = 1$	$B = 0 \vec{l} A = 0$	B = 1 $A = 1Both of its$	Both of its		. 1
Any of its	Any of its inputs is '0'	inputs are '1'	inputs are '0'	The output of a NAND gate is '0' when	
inputs is '1'	اکٹھاکرنا	جور تور کرنا	ترتیب دینا	کون ساعمل پروسینگ نہیں ہے؟	.2
صاب کتاب کرنا	Gathering	Manipulating	Arranging	Which of the following is not processing?	
Calculating	Gamering	Manparame		ا یک مخصوص آ نسوٹوپ کی ہانسالا کف ایک دن ہے۔ دو دن گزرنے کے بعد اس	.3
¹ / ₁₆	¹ / ₈	ايک چو تھائی	آد هی ہوجائے گی One-half	آ نُسونُوپِ کی مقدار کتنی ہو گی؟ The half-life of a certain isotope	
One- Sixteenth	One-eighth	One-quarter	One han	is 1 day. What is the quantity of the isotope after 2 days?	
		فریکوینسی	پیز	مندر جه ذیل میں سے دیو کی کون می خصوصیت دوسری خصوصیات پر مخصر	.4
ويولينكتھ	ايمپلی ڻيوڙ			Which of the following characteristics Survey	
Wavelength	Amplitude	Frequency	Speed	of a wave is independent of the others?	-
√2 T	$\frac{T}{\sqrt{2}}$	2 T	T	اگر سمپل پنڈولم کی لمبائی کو دو گنا کرویں تو اس کانائم پیریڈ ہو جائے گا	.5
			$\frac{1}{2}$	If the length of Simple Pendulum is doubled its time	
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			period will be. شور کالیول عام طور پر بہت ہے ممالک میں آٹھ گھنے روزاند کے او قات میں	.6
85 – 90 dB	84 – 90 dB	83 – 90 dB	82 - 90 dB	الم طور پر ہو تا ہے۔ The level of noise recommended in	
				most countries over an eight hour work day is usually	
				most countries over all eight nour work any	
ايميلي ثيو ڈ	وبولينگتھ	پيريد	فريكوينسي	ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس کازیادہ تر اقحصار کس پر ہو تاہے ؟ معند مصلحہ	.7
	Wavelength	Period	Frequency	The loudness of a Sound is most closely related to its.	_
Amplitude		الني ادر در چو کل		نو کیس لینز سکرین پر کس قتم کی اینجیناتاہے؟	.8
سيد همي اور در چو کل	4		t to do and	Which type of image is formed by a convex lens on a	1
Upright and		Inverted and	real	Screen?	
virtual	real	virtual		پاؤنڈ مائیکر وسکوپ میں آئی پیس کی فوکل مینگتھ ہوتی ہے۔	.9
$f_e = 0.25 cm$	$f_e = 0.5 cm$	$f_e = 1 cm$	$f_e = $ پند سینی میز	In compound microscope, eyepiece has focal length	
,e		76	$f_e = \text{few cm}$	1.41: 1/16	1 .10
م فیلڈ والے علاقے	یادہ فیلڈوالے علاقے	ایک دوسرے کو ز		يبر ل فيلدًا خربيث. Electric field lines	, , , 10
ں ایک دوسرے کو	The same of the sa	بور نہیں کر سکتیں	عبور کر سکتی ہیں 🖁	Electric field lines	ŀ
عبور کرتی ہیں	عبور کرتی ہیں	Never cross			
Cross each	Cross each	each other	cross each		
other in the	other in the		other	. *	
region of weak field	region of strong field	l	-	12 کے سوری سے جوڑے گئے ایک لیمپ کی پاور کی شرح کیا ہو گی، جبکہ	v .
				الله الله الله ١٥ و كران و من الموق	ri .1
60 W	30 W	14.5.W	4.8 W	المیں سے A کرنٹ بہدرہاہو What is the power rating of	7
00 W]			a lamp connected to a 12 V Source when it carries 2.5 A	-
صفر ہو گ	بدیل نہیں ہو گ	کم ہوگی ہ	برھے گ	میگنینگ فیلڈیل عود آر کھی ہوئی دائر میں سے بہنے دالے کرنٹ کی مقدار	1. [ا
,			Increases	رهایا جائے تو وائر پر عمل کرنے والی میگنیک فورس	ا لو ب
Will be zer	o Remain the	Decreases	Increases	If the current in a wire which is placed perpendicult to a magnetic field increases the force on the wire.	ar

1029-1024-50000 (4)

دارنگ:اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوااور پکھ نہ تکھیں 1024 (جماعت دہم) سیکنڈر کی پارٹ II، سیشن 24-2022 to 2022 – 2020

2020 -22 to 2022-24 يمان 11، يمن 12-2020 2020 -22 الم 1024 كل المراك الم 13 كل المراك المراك

سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کو کی سے یا پی اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ معالم Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 Define electrostatics. الميشر وسليك كي تعريف سيجيد. Differentiat between Crest and trough. دیوز کے رفر پکشن اور ڈفر پکشن کی تعریف سیجے۔ iii. Define refraction and differaction of Waves. اليكثر وميكنينك وبوزكي ويوفارم كياہے؟ iv What is the wave form of electromagnetic waves? کیپٹر میں جارج ذخیر و کرنے کی صلاحت پر اثر انداز ہونے والے کوئی ہے دوعوامل تحریر کیجیے؟ Write any two factor affect the ability of a capacitor to store charge. سٹینک الیکٹریٹی کے دوخطرات کون سے ہیں کسی ایک کی وضاحت سیجیجے۔ . vi What are two hazards of static electricity. Explain any one یونینشل ڈ فرینس سے کیامر ادے؟اسکایونٹ کلھئے۔ .vii What is meant by potential difference, write its unit. کیاایک سرکٹ میں کرنٹ مکنہ یوٹینشل ڈفرینس کے بغیریہ سکتاہے؟ .viii Can current flow in a circuit without potential difference. سوال نمبر 3- ورج ذیل میں سے کوئی سے ماچ اجرائے مختمر جو ابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 ج اور کوالٹی آف ساؤنڈ میں کیافرق ہے؟ .i What is the difference between Pitch and Quality of Sound ساؤنڈ پید اکرنے کیلئے کون کی لازمی شر انطاکا ہوناضر وری ہوتاہے؟ .ii What is necessary condition for the Production of Sound? ر فلیکش آف ساؤنڈ ہے کیامر ادہے؟ .iii What is meant by Reflection of Sound? ہارڈویئر اور سافٹ ویئر کے در میان کیا فرق ہے؟ .iv What is the difference between hardware and software. كمپوٹر كے كسى جاراہم حصول كے نام لكھيں۔ . v Write the name of four parts of computer. البکٹر ونک میل گیاہے؟اس کاایک فائدہ لکھیں۔ .vi What is electronic mail Write its one advantage. نیو کلیئر فیو ژن کی تعریف کریں اور اس کی مساوات بھی لکھیں۔ .vii Define Nuclear fusion; write its eqn. بیٹایار ٹیکل کی دو خصوصیات تحریر کریں۔ viii, Write down the Two properties of Beta Particles. سوال نمبر كـ درج ذيل ميس كولى سے يائج اجزاك مختر جوابات تحرير كريں۔ 5×2=10 Answer briefly any Five parts from the followings. روشنی کی ر فریکشن کے دو توانین لکھئے۔ Write two laws of refraction of light. آ پٹیکل مینٹر سے کیام ادہے؟ڈایا گرام سے ظاہر کریں۔ گلاس میں یانی کے اندر رکھی پنٹل ٹیڑھی کیوں نظر آتی ہے؟ .ii What is optical center? Show it by diagram. .iii Why pencil looks bend in a glass of water? آر آیریشن کی وضاحت ٹروتھ میبل بناکر کریں۔ .iv Explain OR operation with the help of truth table, كيتھو ڈرے اوسيلو سكوپ ميں ڈفليكشگ بليٹس كياكر دار اداكرتي ہيں؟ .v What is the role of deflecting plates in Cathode ray oscilloscope? فلینگ کے مائیں ہاتھ کا اصول بیان کریں .vi State Fleming's left hand rule. ڈی موٹر کی آرمیجر میں الیکٹر ک کرنٹ کی ست مس طرح الٹ جاتی ہے؟ .vii What reverses the direction of electric current in the armature of D.C motor? ناٹ گیٹ کی تعریف لکھیں اور سمبل بنائیں۔ .viii Define NOT gate and make symbol. Part-نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جو آبات تحریر کریں۔ $9\times2=18$ Note: Attempt any Two Questions. $R =
ho^{rac{L}{A}}$ میسفک رز سٹینس کی تعریف سیجے اور ثابت سیجے **5.a.** Define specific resistance and Prove that $R = \rho \frac{L}{A}$ ایک خلا باز پینڈولم کو جس کی لمبائی 0.99 میٹر ہے جاند پر لے جاتا b. A Pendulum of length 0.99 m is taken to the moon by an astronaut. The Period ے - پیندولم کاپرید 4.9 سیند ہے ۔ جاند کی سطیر وکی قیت کیا ہوگ؟ of Pendulum is 4.9 Sec. What is the value of 'g' on the surface of Moon? الٹراسادنڈ کیاہے؟اس کے کوئی ہے تین استعال دضاحت ہے تکھیں۔ What is Ultrasound? Write down any Three (3) its uses in detail. Carbon-14 has a half life of 5730 years. How long will it take for the quantity of کاربن-14 کی ہاف لاکف 5730 سال ہے۔ کاربن-14 کی ابتدائی .b مقدار کا 🔓 تک کم ہو جانے کے لیئے کتناو تت در کار ہو گا۔ Carbon-14 in a sample to drop to one-eight of the initial quantity? a.7 الله موثر ك كام كرنے كى وضاحت يجيد 7.a. Explain the working of DC motor b. ایک جم کی اونجائی 10cm ہے کئیولینز جس کی فوکل لینگتھ 15cm ہے An object 10 cm high is placed at a distance of 20 cm from a concave ے 20cm کے فاصلہ پریڑا ہے امیح کی بوزیش اور جسامت معلوم کیجئے۔ lens of focal length 15 cm. Calculate the position and size of the image

1030-1024-50000

توٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات B،A اور D دیے گئے ہیں۔ جوالی کا لی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائر دن میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کومار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے

front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ماس	مومينځ	وارج	از جي	آئیڈیل ٹر انسفار مریس Pout = Pin کس کنزرویشن کے قانون کے	
Mass	Momentum	Charge	Energy	In an ideal transformer $P_{out} = P_{in}$ this is $S = A_{out}$.1
			Bhergy	according to Law of conservation of	
ساكن نيگنوچارج	ساكن يازيۇ چارج	میگنیک نیڈل سے	چھوٹے ماس سے	میگنیک فیلذ کی موجود گی کا پید لگایا جاسکتا ہے	
=	ے ۔	Magnetic	Small mass		.2
Stationary	Stationary	compass	Siliali iliass	The presence of a magnetic field can be detected by a	
negative Charge	Positive Charge	Pass			
				4/2	
X = A + B	X = A.B	$X = \overline{A + B}$	$X = \overline{A.B}$	QR گیٹ کی بولئین مساوات ہے۔ The Boolean expression for QR gate is	.3
کمپیوٹر	كتاب	استاد	انثرنیٹ	مندرجہ ذیل میں سے کس سے آپ ہر طرح کی انقار میشن حاصل کر سکتے ہیں؟	.4
Computer	Book	Teacher	Internet	From which of the following we can get information	
				almost about everything	
I-131	Co-60	P-32	C-14	ریڈایو آکسوٹو پس جو وہاغ کی رسولی کی تشخیص کے لیئے استعمال ہو تاہے The radio isotopes used to diagnose the brain tumer	.5
دو بڑھ جاتا ہے	ایک بڑھ جاتا ہے	ایک کم ہوجاتاہے	تبدیل نہیں ہو تا	بیٹاؤی کے دوران نیو کلیائیڈ کا اٹاک نمبر ہو جاتا ہے	
Increase by	Increase by	Decrease by		A radioactive nuclied decay by emitting a beta	.6
2	1	1	Unchanged	particle. The atomic number of the nuclied	
دو گناہو جاتی ہے	تبديل خبين ہوتی	کم ہوتی ہے	بڑھ جاتی ہے	ماس سرنگ مسلم میں جب ماس mوسطی بوزیش کی طرف حرکت کر تاہے تو	.7
Become	Remain	Decreases	Increases	ریسٹورنگ فورس کی مقدار	ĺ
double	same			In mass spring system, when mass m moves towards mean position. The magnitude of restoring force	
تقرمل	كمينيل	البيشر يكل	كيميكل	ساؤنڈ از جی کی کون کی مختلے	.8
Thermal	Mechanical	Electrical	Chemical	Which form of energy is sound?	.0
ايميلي ٺيوڙ	سمت	فريكو ئنسي	وبولينگتھ	ریفریشن میں یانی کی ویوز کی سیٹر میں تبدیلی س کے تبدیل ہونے کی وجہ ہے	.9
Amplitude	Direction	Frequency	Wavelength	ا برتی ہے۔ In refraction, The speed of water wave changes	.9
		1		due to change in	
					.10
$1 \times 10^9 N$	$1\times10^{-9}N$	$9 \times 10^9 N$	$9 \times 10^{-9} N$	کولب فورس ہوگی The coulomb's force between two point charges each	
				of magnitude 1 C separated by a distance of 3 m is	
* 1				11 6 hold 3 6 1 6 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	.11
. 60 W	30 W	14.5 W	4.8 W	میں سے A 2.5 کرنٹ بہدرہاہو۔	
* .		8		What is the Power rating of a lamp connected to a 12 volt source when it carries 2.5 A current	
لبائي	ايريا	ڈایامیٹر	ریڈیس	المالية المنظم ا	12
Length	Area	Diameter	Radius	The resistance of a conductor increases with the	.12
		Ziametei	Nautus	increase of its	

1031-1024-32000 (4)

وار ننگ: ال سواليري پيرير اييندرول نبر کے سوااور پائين سيس 1024 (جماعت دہم) سیکنڈری یارٹ II، سیشن 24-2020 to 2022 - 22 to فزمن (انثائيه) گروپ دو ترا وقت: 1:45 گفته کل نمبر: 48 با 2-2-2 Part سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے یا چی اجزاکے مختفر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. $5\times2=10$ سمیل بارمونک موشن کی کوئی دو خصوصات لکھیں۔ Write any two features of SHM بینڈولم کلاک سے اور کب دریافت کیا؟ .ii Who invented the Pendulum Clock and when? ڈیمیڈ اوسی لیشنز کی تعریف کریں اور روز مروز ندگی ہے ایک مثال دیں۔ .iii Define damped oscillations. Give its an example from daily life. ڈایاگرام بنائیں جس میں تین کیپیسٹر سریز کے طریقے سے جوڑے ہوں . iv Draw the diagrame for three capacitors connected in series. کپیسٹر کی کپیسی ٹینس پر اثر انداز ہونے والے کو کی سے دوعوامل لکھیں۔ Write any two factors on which the capacitance of a capacitor depends المكترك فيلذ انتينستي كي تعريف كرس اوراس كافارمولا لكهيس Define Electric field intensity and write down its formula. .vi رزسٹینس اور اس کی ایس آئی(SI) یونٹ کی تعریف کریں۔ .vii Define Resistance and its SI unit. اليكثرك يادركي تعريف كرين اوراس كافار مولا لكھيں۔ .viii Define electric power and write down its formula سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختر جو ابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 ساڈیڈ کی لاؤڈ نیس کا انحصار کن عوامل پر ہو تاہے؟ On what factors does the soundness of sound depend? ساؤنڈویو کی ایک شکل ہے کم ہے کم تین وجوہات بیان کر کے اس تصور کی Sound is a form of wave. List at least three reasons to support the .ii تفىدىق كريں۔ idea that sound is a wave? اور فریکونی میں کیافرق ہے؟ What is difference between pitch and frequency? ما ئىكر دو بوز كے دواستعال بيان سيجے. Write two uses of microwaves (v) نیوکلیئر فرانس موثیثن کی تعریف تیچیے۔ Define Nuclear transmutation الیکٹرونک میل کے دوفائدے لکھے۔ Write down the two advantages of electronic mail. براؤزرز کیاہے اسکی دومثالیں دیں۔ What are browsers? Give their two examples. اٹاک نمبر اور اٹاک ماس میں کیافرق ہے؟ What is difference between atomic number and atomic mass. سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ <mark>اجزا کے مخت</mark>ر جوابات تحریر کریں۔ 5×2=10 Answer briefly any Five parts from the followings. کاروں کا ڈرائیور کی طرف والا مر ریٹین پاکٹکیو مرز کی جائے کتو یکس Why is the driver's side mirror in cars convex rather than plane or مرر کیوں ہو تاہے؟ concave? لینز کی یاور کی تعریف سیجتے اور اس کے یو نٹس بتائے۔ .ii Define Power of a lens and its units? ریز ولونگ یاور اور میگنی فائمینگ یاور کی اصطلاحات کی تعریف کریں۔ .iii Define the term resolving power and magnifying power. اليكثريكل ازجى كوكمينيكل ازجى مين تبديل كرنے كيليے كونى ويوائس .iv Which device is used for converting electrical energy into mechanical energy? گھریلوفراہمی کے لیے استعال ہونے والاوولٹیج،الیکٹریشی ہاؤس سے Why is the voltage used for the domestic supply much lower than the ٹرانسٹ ہونے والی باور کے وولٹیج سے کم کیوں ہو تاہے؟ voltage at which power is transmitted? آپ فلوریسینٹ سکرین کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ .vi What do you know about flourescent Screen? .vii Draw the truth table of AND gate اور DAC اور DAC المركام المنظم نوٹ: کوئی ہے دوسوالات کے جوامات تح پر کریں۔ Note: Attempt any Two Questions. $9 \times 2 = 18$ جول کا قانون بیان کریں نیز ایک رز سٹنس میں ضرف شدہ از جی کی وضاحت کریں۔ What is Joule's law? And explain The energy dissipation in a resistance دوایک جیسے پوزیٹو چار جز کے در میان دفع کی فورس N 0.8 N ہے۔ جب کہ The force of repulsion between two identical positive charges is 0.8N چار جز 0.1 m کے فاصلے پر رکھے گئے ہول توہر چارج کی مقد ار معلوم کریں۔ when The charges are 0.1m apart. Find the value of each charge صوتی نگہبانی (Acoustic Protection) کی اہمیت بیان کریں۔ 6.a. Explain the importance of acoustic Protection in detail. b. ایک غار میں بڑی راکھ میں کاربن-14 کی ایکوٹی تازہ لکڑی کے b. Ashes from a campfire deep in a cave Show Carbon-14 مقابلے میں 1 ہے۔ راکھ کی عمر کا تعین کریں۔ activity of only one-eight the activity of fresh wood. How long ago was that Campfire made میگنیٹک فیلڈ میں کرنٹ بر دار کوائل پر ٹارک کے اثر کی وضاحت سیجئے۔ A current- carrying coil in a magnetic field experiences a torque. Explain it

60 50

What is the focal length of the mirror?

An object and its image in a concave mirror are of the same

height, yet inverted when the object is 20 cm from the mirror.

b. ایک کنکیو مررسے 20cm پریڑے ہوئے جسم کے امیح کی اونیائی جسم

ک او نیانی کے برابر ہے۔ مگر امیج الٹی ہے۔ مررکی فوکل لینگتھ کیا