رول نمبر:

 $^{\diamond}$   $^{\diamond}$ 

بعامت دیم فزکس (حصه معروضی) گروپ پہلا وقت: 15 منك كل نمبر: 12

Objective Paper Code 7475

موال کے ماریک جوالات C B ، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوالی کا لی بر بروال کے ماضویے گئے دائروں شی سے درست جواب کے مطابق حفظ وائر مکو اور کے این سے	سادا فم
برسوال کے بار مکن جوابات A ، B ، A اور D ویے کے ہیں۔ جوالیکا لی پر برسوال کے مائے دیے کے دائروں بھی سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو ارکر یا بین سے جو رہے کہ اور جائے ہے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو کہ کر کر کے کی صورت میں خدکورہ جواب الملا تصورہ وگا۔	1

D	С	В	A	موالات / Questions	庐
مزیوک Will be zero	تبرين مري Remains the constant	Jrd Decreases	ره کی Increases	ا گر سیکنیک فیلڈ میں مموداً رکمی ہوئی دائر میں سے بہنے دالے کرنٹ کی مقدار کو ہڑھایا جائے تو اس برگل کرتے والی سیکنیک فورس: If the current in a wire which is placed perpendicular to a magnetic field increases, the force on the wire:	1
15 J	13.1	12 J	11 J	از جی سیورالاک بلب از جی احتمال کرتا ہے: An energy-saver light bulb uses energy:	2
$\frac{v}{Q}$	QV	$\frac{Q}{V}$	VC	کمیسی ٹینس کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے: Capacitance is defined as:	3
میرگی اور درچنگ Upright and virtual	میدگی اور ریخل Upright and real	الی امر مرچک Inverted and virtual	الثي اور رخل Inverted and real	كؤيكس ليزمكرين يركن تم كى التي ينا تائية	4
پاڻ کاريز Water waves	浸が入り Radio waves	روشن کا دیز Light waves	Sound waves	رکلینے ڈکل دیوز کی مثال ہے: Which is an example of longitudinal waves?	5
رایکی Wavelength	ایمینی نیرؤ Amplitude	Frequency	Speed	و يو کی گونی خصوميت دوسری خصوميت پر خصرتين بو تي ؟ Which characteristic of a wave is independent of the others?	6
ال 8.07 8.07 year	12.3 راج 12.3 days	8.07 واج 8.07 days	ال 12.3 12.3 years	آ يُحَوِّنِ الْحَالِيَّ الْحَالِيَّ الْحَالِيَّ الْحَالِيَّ الْحَالِيَّ الْحَالِيَّ الْحَالِيِّ الْحَلِيْلِيِّ الْحَالِيِّ الْحَالِيِّ الْحَلْمِيِّ الْحَلْمِي الْحَلْمِيِّ الْحَلِيْمِ الْمُعْلِمِيِّ الْحَلْمِيِّ الْحَلْمِي الْحَلْمِيِّ الْحَلِيْمِ الْحَلْمِيِّ الْحَلْمِي الْحَلْمِيْلِيِّ الْحَلْمِي الْحَلِيْمِ الْمُعْلِمِي الْحَلْمِي الْمَلْمِيْلِيِّ الْمُعْلِمِيِّ الْمِلْمِيْلِيِّ الْمُعْلِمِي الْمُعْلِمِيِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِمِيِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعْلِمِي الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعْلِمِي الْمُعِلِّ الْمُعْلِمِي الْمُعِلِّ الْمُعْلِمِي الْمُعْلِمِي الْمُعْلِمِيْلِ الْمُعْلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعْلِمِي الْمِيْلِيِّ الْمُعْلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعْلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعْلِمِي الْمُعْلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعْلِمِي الْمُعْلِمِي الْمُعْلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعْلِمِي الْمُعْلِمِي الْمُعْلِمِي الْمُعْلِمِي الْمُعْلِمِيْلِمِي الْمُعْلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعْلِمِي الْمُعْلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعِلِمِي مِلْم	7
2	5	M	3	و بجیش الیکٹروکس کے بنیادی آپریشن ہیں: How many basic operations of digital electronics are?	8
ن ک Larger	مچوئی Smaller	Negative	اپزیز(شبت) Positive	جب جم کیز کے دائمی جانب ہوتو p کی قیت ہوگی: If the object is on the right side of lens, then p is:	9
اليكثرون كي تعداد Number of electron	Number of proton	اع کم قبر Atomic number	انا کساس Atomic mass	آ كولو پس ايك بى الميمند كاليسايلز بوت بين جن كالخلف بوتا ب: Isotopes are atoms of same element with different:	10
ایکٹوئل کیل External mail	ایکروائیل Extra mail	اليكثرونك يمل Electronic mail	ایرمٹی پل Emergency mail	ای کمل کسے کے گانگفٹ ہے؟ What does the term e-mail stand for?	11
= 1 and B = 1	A = 0 and B = 0	A = 0 and B = 1		دوان پدوالے تارکیٹ کی آؤٹ پٹ 1 ہوگی جب: The output of a two input NOR gate is 1 when:	12

	فزنس (حسانثانی) مروب پہلا
	وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48
	( حصّه اوّل Part - 1
10	
	2 کوئی ہے یا تھ اجر اور کے تھر جو کہا ہے گئے اجراء کے تھر جو کہا ہے گئے اجراء کے تھر جو کہا ہے گئے اجراء کے اور اس کا اور اور کے اور اس کا اور اور کے بھے اور اس کا اور اور کھنے ہے۔ (i)
	Define the pitch of sound.
	Prove that: $v = f \lambda$ $v = f \lambda$ $v = f \lambda$ (iii)
	For spherical mirror, define radius of curvature and focal length جنريتك مررك لير يال المراجع الدونو كالمجلى كالريف يجيد (iv)
	(v) وَثَلَ اعْرَالُ مُلْكِمُن كُولَةً مِنْ عِنْ عِلَى الْعَرِيْدِ عِيمِيةً لِلْكِمِينِ كَالْمِينِ عِيمَةً الْعَلَامِينِ كَالْمِينِ عِيمَةً عِلَيْدِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ الْعَرَالِينِ عِيمَةً عَلَيْمِ الْعَلَيْمِينِ كَالِّمِينِ عِيمَةً عَلَيْمِ الْعَلِيمِينِ الْعَلِيمِينِ عَلَيْمِ الْعَلِيمِينِ الْعَلِيمِ
	Write the audible sound frequency range. على ما مت آواز كافر يكوشي كل مدود كلف _ (vi)
	Define electromagnetic waves الْكِيْرُومِكِنِيكِ ويوز كَالْعِريفِ يَجِيدِ (vii)
	What is lens formula? Write it.  Write short answers to any FIVE parts.  - على على المحافظة جماليات كلف على المحافظة جماليات كلف على المحافظة جماليات كلف على المحافظة المحاف
10	Write short answers to any FIVE parts3
	Define electric current. Write its SI unit also. الكِثْرُكَ كُرْتُ كُاتْرِيكِ يَجِيدِ اللهُ كَاتِّرِيكِ كِيدِ عِلَى اللهِ اللهُ عَلَيْمِ اللهِ عَلَيْدِ اللهِ عَلَيْدِ اللهِ عَلَيْدِ اللهِ عَلَيْدِ عَلَيْمِ اللهِ عَلَيْدِ اللهِ عَلَيْدِ اللهِ عَلَيْدِ اللهِ عَلَيْدِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَل
	(ii) سر مرت من من من الحراف يونينطل و قريش كيي معلوم كيا جانا ہے؟ اس كى وايا محمل بنا ہيا ۔
	How the potential difference across a circuit component is measured? Draw its diagram.
	اسطار م محروات آور کی ترفید کیے۔ ایک کلووات آور می کتے جول ہوتے ہیں؟  Define the term kilowatt-hour. How much Joules are in one kilowatt-hour?
	(iv) كرف بروادكذ كو شكار المنظم كرن كاروارك كو كاروار بيان كيي-
	State the rule to find the direction of magnetic field around the current carrying conductor.
	(v) میں تال اخریشن بیمی فرض بیجی ہے وال اور بیا تا تا تیجی وہ ہرے کواکل بیمی اغراب کے متعلق تجربے تیجید۔
	In mutual induction let the current in first coil becomes steady. Write about addition course in second coil.
	Write the names of four logic gates. (vi)
	Which logic gate is also called inverter? Draw its symbol also. (vii)
	AND (viii) جن کار ک ڈالیا کی ام مائیا۔ ۔ کو ان علی میں اور کا کار ک ڈالیا کی ام کار ک ڈالیا کہ کار ک ڈالیا گئے۔ ۔ کو ان میں کار کار کہ کار کار کہ کار کار کار کہ کار
10	Will be the second of the seco
	How a capacitor stores a charge? (i)  Define tuning circuit. (ii)
	State Coulomb's law and write formula for finding force. (iii)
	What is the difference between data and information?
	(v) سائٹ دیتر کی امراد ہے؟  How light signals are sent through optical fiber?  (v)
	(vii) فيرقيام في ني ني كام ادب؟
	Define nuclear fusion نخطير فود ان (viii)
	حصله دونم، كوئى عدد موالات كرجوابات فريح يحيد برموال ك 09 نيرين
	Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.
12.22	2- (الف) سميل بند دلم كاتريف تجيد ابت تجيد كميل بندولم كاموش مهل بارمونك موش ب- اسكائم ي يدكى مساوات لكستار
04	Define simple pendulum. Prove that motion of a simple pendulum is simple harmonic motion also
	write down its time period equation.
05	(ب) ایک کیسل کوجب 9۷ کی بیری سے جو در کھل طور پر جارج کیاجائے تواس پر 0.06 کامب جارج سٹور ہوجاتا ہے۔ کیسل کی کیسی ٹیٹس معلوم میجے۔
	A capacitor holds 0.06 Coulombs of charge when fully charged by a 9 volt battery. Calculate
22.2	capacitance of the capacitor. 6۔ (الف) الکیٹرومیکنیک اٹریف کیجیے اور مثال سے وضاحت سمجیے۔
04	Define electromagnetic induction and explain with example.
05	(ب) ایک 30cm اونیم جم کلو مردے 10.5cm کے قاصلے پر بڑا ہے۔ اگر مرد کی فو کل کینگھ 16cm ہوتو:
03	رب، میں 300m دونوں م جو کردھے 10.50m کے لاتے کہ اس کردی وی سے کہ جو دو۔ (i) اٹھ کہاں نے کی؟ (ii) اٹھ کی اونی ان کی کہا ہوگی؟
	An object is 30cm tall located 10.5cm from a concave mirror with focal length 16cm:  (i) Where is image located?  (ii) How high is it?
04	Define radioisotopes and write its two uses
05	(ب) ایک کند کشر کے اطراف پیشنل و فریس 10۷ ہے۔ اگراس کند کشریس ہے 1.5A کرنٹ بہدر اموقواس کرنٹ سے مست می کتی اخری مام ل موگ؟
00	By applying a potential difference of 10V across a conductor, a current of 1.5A passes through it.
	How much energy would be obtained from the current in 2 minutes?