	جماعت دہم رول نمبرز	/•	
	(حصدانشائی) گروپ پہلا	فزنس	
	01:4 گھنٹے کل نمبر: 48	وقت: 5	
	(Part - I) ja 4	(حمّ	
10	Write short answers to any FIVE parts.	کوئی ہے یا کچ اجزاء کے مختر جوابات لکھتے۔	-2
		(i) اگرسادہ پینڈ ولم کی لسائی دو گنا کر دی جائے تو اس کے نائم پیریڈیٹس کیا'	
	If the length of a simple pendulum is doubled, what will be the change in		
	Define restoring force.	(ii) ریشورنگ فورس کی تعریف سیجیے۔	
	Define diffraction of waves.	(iii) ويوز کي و فريکشن کي تعريف شيجھے۔	
	What is meant by SONAR?	(iv) سونارے کیام رادہ؟	
	What is the difference between the loudness and the intensity of sound?	(v) لاؤ ذنیس اور آوازی شدت میس کیا فرق ہے؟	
	State Faraday's law of electromagnetic induction.	(vi) فیراڈے کا الیکٹر ومیکنیک انڈکشن کا قانون بیان جیجے۔	
	What is meant by A.C. generator?	(vii) اےی جزیئرے کیامرادے؟	
	Define the term mutual induction.	(viii) میوچل انڈکشن کی تعریف سیجھے۔	
10	Write short answers to any FIVE parts.		-3
	What is the difference between principal focus and focal length?	(i) رئین فو کس اور فو کل کینگلتھ میں کیافرق ہے؟	
	What is the difference between converging lens and diverging lens?	(ii) کنور جنگ کینز اور ڈائی در جنگ کینز میں کیا فرق ہے؟	
	Write two uses of compound microscope.	(iii) کمپاؤنڈ مائیکروسکوپ کے دواستعالات لکھئے۔	
	What is meant by procedures in (CBIS)?	(iv) (CBIS) میں طریقہ کارے کیام او ہے؟	
	What is computer?	(v) کیمپیوٹرکیاہے؟	
	What is the difference between magnetic disk and hard disk?	(vi) میکنیک ڈسک اور ہارڈ ڈسک میں کیا فرق ہے؟	
	Define penetrating power.	(vii) جَنِي نُرِيننگ پاِدر کی تعریف شیھے۔	
	Define nuclear fusion.	(viii) نیوکلیئر فیوژن کی آخریف سیجیجے۔ پر بر	
10	Write short answers to any FIVE parts.	۔ کوئی ہے پانچ اجزاء کے مختصر جواہات لکھئے۔	.4
	If $V = 50v$ and $C = 100\mu F$, then $Q = ?$	Q = ? v	
	Write any two characteristics of parallel combination of capacitors	(ii) کیسٹرز کے پیرال جوڑ کی کوئی می دوخصوصیات قریر سیجھے۔	
	What do you know about electrostatic air cleaner?	(iii) اليکٹروشيک ايئرکلينز کے بارے ميں آپ کياجائے ہيں؟ 🕒	
	Define electromotive force and write its unit.	(iv) النيکٹر ومو ټو فورس کی آخريف سيجيے اور اس کا يونٹ لکھئے۔	
	Convert 1000 watt hour energy into Joules unit.	(v) 1000 واٺ آوراز جي کوجولزيونٺ مين تبديل تجھيے۔	
	Write the importance of fuse in house hold electric circuit.	(vi) گھریلوالیکٹرک سرکٹ میں فیوز کی اہمیت تحریر سیجھے۔ رینہ میں	
	What is the difference between ADC and DAC?	ADC (vii) محمل اور DAC مِن كيافرق ہے؟	
	ع بين؟ How can you compare the logic operation X = A . B with usual operation	کاعام ضرب ہے موازنہ کیے کر $X = A \cdot B$ کاعام ضرب ہے موازنہ کیے کر (viii)	
	حصه دونم، کوئی عدوسوالات کے جوابات تحریر تیجیے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔		
	Part - II, Attempt any TWO questions. Each of		
)4	تسام کی وضاحت سیجیے۔	۔ (الف) روثنی کی فلیکشن کے قوانین بیان تیجیے۔ نیز فلیکشن کی ا	.5
	State the laws of reflection of light. Also explain the types of reflection.		
)5	بیا ہوگی؟ اس پینیڈ ولم کی چاند پر لمبائی کیا ہوگی؟ اگر 6 / gm = ge جبکہ 2 gm = ge		
	The time period of simple pendulum is 2s. What will be its ler	ngth on the earth? What will be its	
	length on the moon if $gm = ge/6$ where $ge = 10ms^{-2}$.		
)4	Describe briefly the hazards of household electricity.	۔ (الف) گھریلوالیکٹریسٹی کے خطرات کی مختصراُوضاحت سیجھے۔	6
)5	ہے جب چار جز 0.1m کے فاصلہ پرر کھے گئے ہوں۔ ہر چارج کی مقدار معلوم سیجیے۔		
	The force of repulsion between two identical charges is 0.8N,	when the charges are 0.1m apart.	
14	Find the value of each charge.	۔ (الف) تین یو نیورسل لا جک گیٹس کون کو نسے ہیں؟ ان کی علامات	7
)4	ل الماريخين What are the three universal logic gates? Give their symbols.	۔ (الف) کن تو بیورس لا جل- سون وے ہیں: ان معلامات	1
)5		(ب) ريْدِيوا كِيْرُكُو بِالش-60 كِي بِإِفْ لائف5.25 سال ہے۔	
13	Cobalt-60 is a radioactive element with half-life of 5.25 years.		
	will be left after 26 years?	and the state of t	