	فنرنس (حصهانشائی) گروپ دوسرا	
	وقت: 45:45 گھنٹے کل نمبر: 48	
	(Part - I (حصّه اوًا)	
10	Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختر جوابات کھنے۔ Define longitudinal waves. (i)	_2
10	Define longitudinal waves. (i)	
	(ii) اگرایک شمهل پنیذ ولم کا نائم بیرید 1.998 ہے پینیڈ ولم کا فریکٹ پینیڈ ولم کا فریکٹ پینیڈ ولم کا فریکٹ کا میں معلوم سیجھے۔	
	If the time period of simple pendulum is 1.99S, then find the frequency of the pendulum.	
	What is meant by transverse waves? (iii) تراکسورک و تیوز سے کیا مراد ہے؟	
	Define the loudness of sound. (iv)	
	(v) ساؤنڈی ایکو ہے کیامراد ہے؟	
	State Fleming's left hand rule. (vi)	
	Define A.C. generator. جريئر کي تعريف تجيحيد A.C. (vii)	
	What do you mean by electromagnet? (viii) الكِيْرُومِيكُنِيْتُ بِيَامِ اوْبِ؟	
10	Write short answers to any FIVE Darts.	_3
	State laws of reflection of light. (i)	
	Define total internal reflection فوكن انترال العليك كالعريف لكصف (ii)	
	What is bronchoscope? (iii) بروکلوسکوپ کیا کام آتا ہے؟	
	Enlist the components of computer based information system. کیپیوٹر میںڈ انفار میٹن سٹم کے کمپوٹٹس کی فہرست تج رہے تیجے۔ (iv)	
	What do you mean by word processing? (۷)	
	Write two advantages of e-mail. (vi)	
	Write the pames of isotopes of hydrogen پائیڈروجن کے آنسوٹو کی کے نام محریر کیجیے۔ (vii)	
	(viii) ریڈیوا یکٹویٹ س نے دریافت کی؟	
10	Write short answers to any FIVE parts عِلْ الرَّاء كَ فَصَر جوابات لَكُتُ -	_4
	How can we identify conductor or insulator with the help of electroscope? إلى السوليركا بية كياركا المستركانية كياركا المستركانية كياركا المستركانية كياركانية كياركانية كياركانية كياركانية كياركانية كالمستركانية كالمستركان كالمستركانية كالمستركان كال	
	What is the effect of distance c.1 Coulomb force?	
	Define fixed capacitor and give its examples. پیچے۔ (iii) فکسڈ کمیسٹر کی تعریف میجیچے اوراس کی مثالیس دیجے۔	
	(iv) ایک سیل اور بیٹری میں کیافرق ہے؟ (iv)	
	(v) نونیشل ژفر میس کا SI یونٹ لکھئے اور تعریف سیجیے۔	
	(vi) وَارَ يَكِتُ رَفِ اوراً لَطْ نِينَكُ كُرِف مِينِ فَي بِيان تَجِيجِهِ يَان تَجِيجِهِ الصَّابِينِ اللهِ المُعَالِقِينِ اللهِ اللهِ المُعَالِقِينِ اللهِ المُلْمُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ الل	
	(Vii) فلوریسینٹ سکرین ہے کیام اد ہے؟	
	(viii) آینالوک تو فی جینش کنورٹر (ADC) اور فی مجینش او اینالوگ کنورٹر (DAC) میں فرق بیان کیجیے۔	
	Differentiate between ADC (analogue to digital converter) and DAC (digital to analogue converter).	
	حصه دونم، کوئی ے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔	
	Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.	
		-5
04	Describe the near sightedness and far sightedness of vision. الله الله الله الله الله الله الله الل	
05	(ب) ایک ساؤنڈ ویو کی فریکوئنس 2KHz اورویولینگتھ 35cm ہے۔ اے 1.5Km کا فاصلہ طے کرنے کے لیے کتناوت در کار ہوگا؟	
	A sound wave has a frequency of 2KHz and wavelength 35cm. How long will it take to travel 1.5Km?	,
04	(الف) کوئی سے دو حفاظتی اقد امات کی تفصیل سے وضاحت سیجیے جوگھریلوسرکٹ کے سلسلے میں مدِنظرر کھے جاتے ہیں؟	-6
	Explain in detail any two safety measures that should be taken in connection with household circuit.	
05	(ب) دواجسام پرمخالف چارجز کی مقدار 500μC اور 100μC ہے۔ دونوں چارجز کا ہوامیں درمیانی فاصلہ 0.5m ہے۔ ان چارجز کے درمیان فورس معلوم سیجیے۔	
	Two bodies are oppositely charged with 500μC and 100μC charge. Find the force between the two	
	charges if the distance between them in air is 0.5m. (الف) اوسلوسکوپ کویدنظرر کھتے ہوئے الیکٹرون گن کے عمل کو بیان کیجے۔	_7
04	Considering oscilloscope, describe the working of the electron gun with control grid.	-
	(ب) اگر 15 دنوں کے بعدریڈیوا یکٹونسمتھ ایٹرز کی تعداداصل ایٹرز کا 1 گئاہوجائے تو بسمتھ کی باف لائف معلوم کیجیے۔	
05	The activity of a sample of radioactive bismuth decreases to one-eight of its original activity in 15	
	days. Calculate the half-life of the sample.	
	514-X119-50000	

جماعت دهم