•	جاعت جم	
	یصه انشائی) گروپ دوسرا	۶) کن کر کس (ج
	01 گھنٹر کل نمبر: 48	ر من وقت: 45: ا
		ونت: 45:
10	<u> </u>	15BD-42-12
***	to any FIVE parts.	2۔ کوئی سے مانچ اجزاء کے محتمر جوابات لکھئے۔
	Write any two factors on which accuracy in measuring a physical qua	(i) کو گی ہے دوا لیے عوامل تحریر شیجے جن پر کسی طبیعی مقدار کی پیائش کے بالکل در سے اللہ اللہ اللہ اللہ علیہ م antity depends
	Differentiate between positive and negative acceleration.	ii) يوزيليو اورنيكييو ايكسلريش مين فرق لكھئے۔
	Define derived units. Give names of any two derived units.	(iii) پروسی او مسلم کا تعریف کیجے۔ کوئی ہے دوماخوذ اینٹس کے نام لکھتے۔
	State Newton's first law of motion.	(iiv) نوٹن کاموش کا پہلا قانون بیان کیجے۔
	Define least count of a vernier callipers.	(v) ورنیز کملیر ز کےلیٹ کاؤنٹ کی تعریف سیجیے۔
	Define uniform velocity.	(vi) يو نيفارم ولاسمي كي تعريف تيجيه -
,	Differentiate between kinematics and dynamics.	(vii) کائن مینککس اور ڈائنامکس میں فرق بیان کیجیے۔
10	Define momentum. Write its SI unit.	(viii) مومنظم كاتعريف تيجيه اس كا SI يونث لكھئے-
10	Write short answers to any FIVE parts.	3_ كُولَى في إلى الراء ع فقر جوابات لكهيئه
	What is meant by center of mass and center of gravity?	(i) سنٹرآف ماس اور سنٹرآف گریویٹ سے کیام راد ہے؟
	What is meant by trigonometric ratios?  Differentiate between torque and couple.	(ii) ٹریکنومیٹرک نسبتوں سے کپیامراد ہے؟
	What is meant by geostationary orbit?	(iii) ٹارک اور کیل میں فرق واضح کیجیے۔
	Differentiate between artificial satellite and natural satellite.	(iv) جیوشیشنری آربٹ ہے کیام ادہے؟
	What is meant by field force?	(v) مصنوعی سیطلائث اور قدرتی سیطلائث میں فرق واضح سیجیے۔
	Define potential energy and describe its two types.	(vi) فیلڈفورس ہے کیام راد ہے؟ فیفوں ویری کی تبدید کے مصورت کی میڈیان کی سیمی
	Define efficiency and power.	(vii) پولینشل از جی کی تعریف تیجیے اوراس کی دواقسام بیان تیجیے۔ مصد میں فولنسی میں کی تعریب
10	Write short answers to any FIVE parts.	(viii) اُنِيْ فَيْسَ اور باور كي تعريف يجيه - 4- كو كي سے ياخ ج اجزاء كخضر جوابات كھئے -
	What is meant by pressure? Write its SI unit.	
	Define Pascal's law.	(i) پریشر سے کیامراد ہے؟ اس کا اکا یونٹ تھتے۔ (ii) باسکل کے قانون کی تعریف کیجیے۔
	Differentiate between ships and submarines.	(ii) پاس کے ہون کا کریٹ ہیا۔ (iii) بحری جہاز اور آبدوزیں میں فرق بیان کیجیے۔
	What is the internal energy of a body?	
	Change 300K on Kelvin scale into Celsius scale of temperature.	(iv) ایک جسم کی انٹر ٹل انر جی ہے کیا مراد ہے؟ (v) کیون سکیل پر 300k ٹمپر پر کوکیکسینس سکیل میں تبدیل سیجیے۔
	Why are metals good conductors of heat?	(vi) میطرخرارت کےا چھے کنڈ کٹر زیول ہوتے ہیں؟
	What is meant by convection current?	(vii) کنویکشن کرنٹ سے کیام راد ہے؟
	What is green house effect?	(viii) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہوتا ہے؟
	وسوالات کے جوابات تحریر سیجھے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔	ما م
	Part - II, Attempt any TWO questions. Each	question carries 09 marks.
3+1	Prove that: $S = Vit + \frac{1}{2}at^2$	$S = Vit + \frac{1}{2}at^2$ : $3 = Vit + \frac{1}{2}at^2$ : $3 = Vit + \frac{1}{2}at^2$ : $3 = Vit + \frac{1}{2}at^2$
05	ه ١- ٥٠ م الله التي المحتوية على المحتوية على المحتوية ال	$3 = \sqrt{11 + \frac{2}{2}} at^2$ $\frac{2}{3}$
	میں 3ms <sup>-1</sup> کی سپٹر سے گھمانے کے لیے کتنی سنٹری ٹیمیل فورس کی ضرورت ہوگی؟  How much centripetal force is required to make a body of mas 50cm with a speed of 3ms <sup>-1</sup>	(ب) 0.5 کلوکرام ماس کے جسم کو 50cm ریڈیس نے دائرے
	50cm with a speed of $3\text{ms}^{-1}$ .	ss 0.3kg to move in a circle of radius
2+2	Explain two conditions of equilibrium.	6۔ (الف) ایکوی لبریم کی دونوں شرائط کی وضاحت سیجیے۔
05	رے سے ہورکو ہارس یا ورمین جمعد دی مان ی تک 10s تک پہنچادیتا ہے۔ یمپ کی باورمعلوم سیجے۔ یاورکو ہارس یاورمین جمعلوم سیجیے۔	
	and power of a pump which call lill /UKG Of Water through a vertical height of 16m in	
<b>3</b> ±1	ruse find power in noise power.	
3+1	7۔ (الف) ارشمیدس کا اصول بیان سیجے۔ یکسی جسم کی ڈینسٹی معلوم کرنے میں کس طرح مددگارہے؟ 7۔ State Archimedes principle. How it is helpful to find the density of an object?	
05	الم المان الله المان المان المان المان الله المان الما	
	(ب) ایک برتن میں موجود 2.5 کیٹر پانی ہے۔ جس کانمپر پچر 20°C ہے۔ پانی کوابا گنے کے کیے حرارت کی کتنی مقدار در کار ہوگی؟  A container has 2.5 liters of water at 20°C. How much heat is required to boil the water?	
	mos of water at 20°C. How much heat is	required to boil the water?