PHYSICS Paper: I		ول پارٹ I ، کلاس تنم	(1 ^{8t} A 124) سينڈری سکا	ړچ.∶I	
Tim	e: 1:45 Hours Group:I	SUBJECT	انتانی ناتان	پېلا گروپ	ە: 1:45 كىنى
ارس: 48 Marks: 48					
Note	Section I is compulsory. Attempt	any TWO (2)	ے کوئی سے دو (2)	ہے۔ عقبہ دوم میں سے	نوث:
	questions from Section II.				موالات کے جوابا
Section - I حقه اقل					
2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5×2=10) عوالات كم مختر جوابات تحرير يجيئ - 2					
i -	What is meant by Vernier Constant	?	,	ے کیا مراد ہے؟	i - ورنيرٌ كانستنث ـ
ii -	Define Plasma Physics.			نعريف ليجيئه	ii - پلازمه فزنس کی ^آ
iii -	Why do we need to measure extreme?	mely small intervals	ہنے کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟ of	انتہائی قلیل وتفوں کو ما۔	iii - ہمیں وقت کے
iv -	Write down two advantages of Frict	ion.		ئد قرير سيجيخ	iv - فرکشن کے دو فوا
v -	Define Centrifugal Force:			ں کی تعریف سیجئے۔	٧ - سينثري فيوگل فور
vi -	When a gun is fired, it recoils. Why	?	بھیے کو جھٹکا کھاتی ہے۔ کیوں؟		
vii -	What is Global Positioning System?	•	ج لا (Global Position	ning System)سٹم	vii - گلوبل پوزيشننگ
viii -	State law of Gravitation.			فانون بيان سيجيًا-	viii - گریوی کمیش کا
3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5×2=10) عول سے پانچ (5) سوالات کے مختفر جوابات تحریر کیجئے۔ 3					
i -	Differentiate between vectors and s	calars.		میں فرق بیان سیجئے۔	
ii -	Represent 80 N force acting in North	-East direction.) فورس کو نمائندہ لائن سے ظاہر سیجئے۔	جانب عمل پیرا 80N کر	ii - شال مشرق کی
iii -	Define acceleration and write down	its S.I unit.	-	ریف سیجئے اور اس کا 3.1	
iv -	Define density and write its unit.			ب سيجيح اور اسكا يونث لكھ	.,
V ~	The mass of 5 litre of water is 5 Kg. $(1 \text{litre}=10^{-3} \text{m}^3)$	Find its density.	ں کی ڈینسٹی معلوم سیجئے	ماس 5 کلوگرام ہے۔ اگر کیوبک میٹر)	v - پانچ کٹر یانی کا (1لٹر=10 ⁻³
vi -	Differentiate between stress and stre	ain.		ین میں فرق بیان سیجئے۔	, . ,
vii -	Why conduction of heat does not tal	ke place in gases?	?		vii - کیسز میں کنڈکٹ
viii -	Write down two uses of good condu				viii - التصفح كند كمرز _
4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10) عول سے یا کی (5) سوالات کے مختر جوابات تحریر سیجئے۔ 4 - کوئی سے یا کی (5) سوالات کے مختر جوابات تحریر سیجئے۔					
i -	Define stable and neutral equilibrium	ı. ·	- 25	وٹرل ایکوی کبریم کی تعریف	i- تيام پذير ادر نير
ii -	How does Head to Tail Rule help to find	the resultant of vecto		1	
iii -	Define centre of mass and centre of	gravity.	ريف ميجيخ-	ادر سنٹرآ ف گر یو بی کی تع	iii - سنترآف ماس
iv -	Differentiate between work and ener	gy.	. 4.		iv - ورک اور از ج
v -	Define efficiency of a system and we percentage efficiency.	ite formula of	نیصد الفی همینسی کا فارموله		-12 13
vi -	Define potential energy and write its	equation.		کی تعریف سیجئے اور اس ک	•
vii -	Convert 100°F temperature on Fah Celsiues Scale.	renheit Scale into	وسيكسئس سكيل مين تبديل سيجئ	یل پر 100°F ٹمپر پچر کا	vii - فارن ہائیٹ سکہ
viii -	Define linear thermal expansion and thermal expansion.	volume	يلاؤ كى تعريف سيجيئه	میلاؤ ادر والیوم حرارتی نهیج	viii - مطولی حرارتی کچ
	(ورق الله				

حضہ دوم Section - II

- (a) What is meant by law of Inertia? Also give two examples.
- 5 (الف) لاء آف ازشیا سے کیا مراد ہے؟ نیز دو مثالیں بھی دیجے۔
- (b) A polar satellite is launched at 850 Km above earth. Find its orbital speed?
- (ب) ایک بوارسیال تف زمین سے 850 Km کی بلندی پر گروش (5) كررما ہے۔ اس كى آربيل سيني معلوم سيحے۔
- graph.
- (a) Derive First Equation of Motion by using speed-time (4) عبید ٹائم گراف کی مدد سے حرکت کی پہلی ماوات (6) 6 اخذ شیحےً یہ
 - The density of iron is 8200 Kgm⁻³.
 - (b) Calculate the volume of an iron sphere of mass 5kg. (5) کاوگرام ماں کے لوم کے گولے کا والیوم معلوم کیجئے جبر لوہے کی ڈینسٹی 8200 Kgm ہے۔
- resolved into its perpendicular components?
- (a) Define Resolution of forces. How can a force F be (4) کو اس F کو اس کورس کی تعریف کیجئے کی فورس کی ورس F کو اس F کو اس (a) کو اس جوزاندگن آف فورس کی تعریف کیجئے کی فورس کا کو اس کو ے عمودی کمیونیش میں کس طرح تخلیل کیا جا سکتا ہے؟
 - (b) A motor boat moves at a steady speed of 4ms⁻¹. (5) کونٹنٹ پیڈ سے حرکت کرتی (5) 4ms⁻¹ کی کونٹنٹ پیڈ سے حرکت کرتی Water resistance acting on it is 4000 N. Calculate power of its engine.
 - ہے۔ اس برعمل کرنے والی یانی کی رزستس 4000N ہے۔ اس کے انجن کی یاور معلوم سیجے۔

15-1stA 124-122000