(18t A 124) سينفري سكول يارث I مكاس جم Paper: I PHYSICS SUBJECTIVE SE Result 1:45: Time: 1:45 Hours t. Croup-II مادس : عدادل لادی ہے۔ حد دوم علی سے کوئی سے دد (2) Marks: 48 Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section II. مترازل Section - I 2 - كولى س إ في (5) موالات ك فقرها بات تحريك . 2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. i - آلات کے لیسٹ کاؤنٹ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by the least count of an instrument? ii - اٹا کک فزکس اور بلازمہ فزکس کی تعریف سیجے۔ Define Atomic Physics and Plasma Physics. iii - اہم ہندسوں کی شاخت کے دو اصول کلھے۔ Write down two rules to identify significant figures. iv - دو ایس صورتی بان مجیح جن می فرکشن کی ضرورت ہوتی ہے۔ Describe two situations where force of friction is needed. ٧- ایک جم کا وزن 147 N ہے۔ اس کا ماس کا ہوگا؟ If weight of a body is 147 N, then find its mass. vi - vi اور وزان میں کوئی سے دو فرق کھیے۔ Write down two differences between mass and weight. vii - ایک سیب جدکا وزن 1N ہے۔ زمین کو کلنی فورس سے تھینیتا ہے؟ With what force does an apple weighing 1N attracts the Earth? viii - مربوی میشن کا قانون مارے لیے کیوں اہم ے؟ Why is the law of gravitation important to us? 3 - كولى سے يا في (5) سوالات كے مخترجوايات فري يجيد (5 × 2 = 10) 3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. i - ہم ویکٹر مقداروں کو کیلی مقدارتان کی المریح تی آخرین کیوں نہیں کر کئے ؟ i - Why we can not add or subtract vectors like scaler quantities? ii. - LIDAR محن كا استعال كلهجيـ ii - Write down the use of LIDAR gun. iii - وائبريري موثن كي تعريف كيخ اور الك مثال ويحيّاiii - Define vibratory motion and give one example. iv - کیا 1 Nm-2 = 1 Pa ہے؟ اگر ہاں او اس کی تعریف مجھے۔ Is 1Nm<sup>-2</sup>=1Pa? If yes define it. v - بہ ہم مائع کوسرا کے دریعے سے ہیں تو مائع اور کیے آتی ہے؟ How liquid is pushed up, when we use straw to drink? vi - بری جاز اور کشتال کس اصول کے تحت ڈیزائن کی حاتی ہیں؟ On which principle, ships and boats are designed? vii - روزمرو زندگی میں انولینر کیاں استعال ہوتے ہیں؟ Where are insulators used in daily life? viii - ماہر تعرف کلائمبر برعدوں کے نام لکھتے۔ Write down the names of expert thermal climber birds. 4 - كولى سے يا في (5) موالات ك فقر جوايات قرير يجيد - (5 x 2 = 10) 4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. i- تارك كي مقدار معلوم اليجيز\_ i - Find the Torque. 200N 200N Result. 12dem ... KRestom nk ii - ایکوی ابریم کی تویف میجد وکت کرتے ہوئے کمی ایسے جم کی ii - Define equilibrium. Give an example of a moving body مثال دیجئے جو ایکوئ لبریم میں ہے۔ which is in equilibrium. iii- ایل طیسٹی سے کیا مراد ہے؟ iii - What is meant by elasticity? v - انربي كي تعريف يجيئهـ ال كا SI يونث لكيئهـ iv - Define energy. Write down its SI unit. v - 10 کورام ماس کے ایک جم کوزین سے 5m کی بلندی تک v - A body of mass 10Kg is raised to a height of 5m from earth. أفايا حميا ہے۔ اس جم كى كريوي فيشل يونشل ازجى معلوم سيجة .. Find its gravitational potential energy. الله على المركا الا يون كيا عيد الل كي تعريب يجيد vi - What is the SI unit of power? Define it. (ورق ألك )

vii - Differentiate between temperature and heat.

viii میر یج کو کیلون سکیل اور فاران ایس سکیل کے نمیر یج می

viii - Convert 50°C temperature into Kelvin scale and Fahrenheit scale of temperature.

## Section - II مقد دوم

- 5 (a) State the law of Conservation of Momentum and prove it with an example.
- 5 (الف) موسلتم ك كزرويش كا قانون بيان كيخ اور مثال سے (4)
- (ب) زیمن کے مرکز ہے 10000 Km کے فاصلہ پر g کی قیمت (5) The value of g is 4ms<sup>-2</sup> at a distance of 10000 Km 4ms-2 مير زهن كا ماس معلوم تحيير from the centre of the Earth. Find the mass of Earth.
- 6 (a) With the help of speed-time graph, prove that  $2aS = V_f^2 - V_i^2$
- 6 (الف) بيئيانام كراف كي مدد سے ثابت يجيد ك (4)  $2aS = V_f^2 - V_i^2$
- force of 75N. What would be the pressure under his thumb having contact area 1.5 cm2?
- (b) A student presses his palm by his thumb with a (5) کی فرس لگا کر اپی ایک طالب علم ایخ انگوشی سے 75N کی فرس لگا کر اپنی الله على كوديات ب- اس ك الكوفي ك يلي 1.5cm² ك ابريا ير لكنے والا يريشر كتنا مو كا؟
- 7 (a) Differentiate between the following
- (4)

7 - (الف) مندرجبذيل مِن تَفْرِيق كَلِيِّ : الف) تارك اوركيل

- a) Torque and Couple

ب) سينراف مائ اورسنتراف گريوي

- b) Centre of mass and Centre of Gravity (b) Normal temperature of human body is 98.6°F, convert it into Celcius scale and Kelvin scale.
- (ب) انبانی جم کا عال لیری 98,6°F او این اے سلسیس (5) میں منانی جم کا عال این این اور کی سلسیس

16-1<sup>st</sup>A 124-116000

Result.pk

Result.pk