وات: 1:45 كفظ يبلا كروب انشائی ..... SUBJECTIVE Time: 1:45 Hours Group: I مارس:48 Marks: 48 نوث: حتداول لازى ہے۔ حقد دوم میں سے كوكى سے دو (2) Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) موالات کے جوامات لکھتے۔ questions from Section II. حتہ اوّل Section - I 2 - كوكى سے يا في (5) سوالات كے مختر جوايات تحرير كيج \_ (5 × 2 = 10) 2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. i - کوئی می جار بنیادی مقداروں کے نام تحریر کیجئے۔ i - Write down the names of any four base quantities. ii - رى لكس كى تعريف سيحتى، يدكس طرح مفدين؟ Define prefixes. How are these useful? iii - 16 سال عمر كا اندازه سينترز مين لگايئه Estimate the age of 16 years in seconds. iii iv - ناصله اور ڈس پلیسمنٹ میں فرق بیان سیحے۔ iv -Differentiate between distance and displacement. ٧- يونيفارم ولاشي كي تعريف سيحجيه Define uniform velocity. vi - مولام كى تعريف كيحيّ، الل كا SI يونت تح ريجيّـ Define momentum. Write down its SI unit. vii - ماس اور وزن کی تعریف کیجئے۔ Define mass and weight. vii viii - فرکش کے فوائد تحر سیجئے۔ Write down advantages of friction. 3 - كوكى سے يا في (5) موالات كے مخفر جوابات تحرير يجيد . (5 × 2 = 10) 3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. i - الرك اور كيل مين فرق واضح سيجياً - i - Differentiate between torque and couple. ii - ہیٹر ٹو ٹیل رول ہے ویکٹرز کو کسے جمع کیا جاتا ہے؟ How vectors are added by head to tail rule? iii - فورس آف گریویلیفن سے کیا مراد ہے؟ iii -What is meant by the force of gravitation? iv - قدرتی سیلائ اور مصنوعی سیلائد میں فرق واضح سیجید Differentiate between natural satellite and artificial satellite. iv v - فیلڈ فورس کیا ہوتی ہے؟ What is a field force? vi - ورک کے بوٹ کی تعریف کیجئے۔ vi -Define unit of work. vii - واك (ياور كا يونث) كى تعريف كيحير Define watt (unit of power). viii - في صد الفي فينسي كيے معلوم كى جاتى ہے؟ How is percentage efficiency calculated? 4 - كوك سے يا في (5) سوالات ك مخترجوابات تريكيج \_ 4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. i - ارشمدس كا اصول بان سيحير Describe Archimedes principle. ii - بریشر کی تعریف کیجئے، اسکا SI یوٹ بیان کیجئے۔ Define pressure. Write its SI unit. iii - ايلاميستي كي تعريف تيجير-Define elasticity. iii iv - ممير يجراور حرارت مين فرق بيان سيحيد Differentiate between temperature and heat. ٧- فارن باييك سكيل بر £ 100° فميريج كوسيسيس سكيل مين تدمل سيحة . Convert 100° F into the temprature on celsius scale. vi - انتھے کنڈ کٹرز کے دو استعال بیان سیجئے۔ Write down two uses of good conductors. vii - تشيم برى اور شيم بحرى بيان سيحظيد Describe land breeze and sea breeze. vii viii - کویکشن سے کیا مراد ہے؟ What is meant by convection.

18t A 123 (سيكندري سكول يارث I ، كلاس نم)

Paper: I

PHYSICS

(ورق النيز)

I:21

## عته دوم Section - II

Note: Attempt any TWO (2) questions.

**5** - (a) With the help of speed-time graph prove that  $2 aS = V_f^2 - V_i^2$ 

- (b) A body has weight of 20N. How much force is required to move it vertically upward with an acceleration of  $2 \text{ ms}^{-2}$ ?
- 6 (a) Define centre of gravity. How the centre of gravity of an irregular shape is found?
  - (b) Calculate the power of a pump, which can lift 200 kg of water through a height of 6 m in 10 seconds.
- 7 (a) Define evaporation and explain the factors which affect the evaporation.
  - (b) The weight of a metal spoon in air is 0.48 N. Its weight in water is 0.42 N. Find its density.

17-1stA 123-104000

نوف: کوئی سے دو (2) موالات کے جوابات کھے۔

(ب) ایک جسم کا دزن N 20 N ہے۔ اس کو 2 ms<sup>-2</sup> کے ایک جسم کا دزن N 20 N ہے۔ اس کو 2 ms<sup>-2</sup> کتنی ایکسلریشن سے سیدھا اوپر کی طرف لے جانے کے لئے کتنی فورس کی ضرورت ہو گی؟

6 - (الف) سنٹر آف گریویٹ کی تعریف کیجئے کسی بے قاعدہ شکل کا ۔ 6 سنٹر آف گریویٹ کیسے معلوم کیا جاتا ہے؟

(ب) ایک پہپ 200 kg پانی کو 10s میں 6m کی بلندی تک (5) پنچا سکتا ہے، پہپ کی پاور معلوم کیجئے۔

7 - (الف) ایویپوریشن کی تعریف کیجئے اور اس پر اثر انداز ہونے والے (4) عوال کی وضاحت کیجئے۔

(ب) ہوا میں رھاتی چیج کا وزن 0.48 N ہے جبکہ پانی میں اسکا وزن 0.42 N ہے۔ اس کی ڈینسیٹی معلوم سیجئے۔