Physics (New Scheme) 119 (سينڈری سکول يارث ا، کلاس نم) Paper:I فزنس (نوعيم) Time: 1:45 Hours (Group: I) (پېلاگروپ) وت : 1:45 كفظ Marks: 48 Subjective راظانی مارس: 48 نوث : حقد اول لازى ہے۔ حقد دوم میں سے كى دو (2)سوالات كے جوابات ديجے -Note: Section I is compulsory. Attempt any Two (2) qestions from Section II. حصتهاول Section I 2 - Write short answers to any FIVE (5) questions: $(2 \times 5 = 10)$ 2 - كوئى سے مانچ (5) سوالات كے مختصر جوابات تحرير كيجئi - What is stop watch write the least count of i - سناب واج كيا موتى بي مكينيكل سناب واج كاليسك كاؤنث mechanical stop watch. كتنا موتا ي ii - How to use a measuring cylinder? ii - يائش سلندر كي استعال كيا جاتا ب؟ iii - A chocolate wrapper is 6.7 cm long and 5.7 cm wide, iii - حاكليث رير 7.6 سم لما اور 7.5 سم چوڑا ب اس كا ايريا calculate its area upto reasonable number of اہم ہندسوں کی معقول تعداد میں معلوم کیجئے۔ significant figures. iv - Represent a force of 80 N acting towards North of East. iv - شال مشرق کی جانے عمل کرنے والی 80 N کی فورس کو نمائندہ لائن سے ظاہر سیجے۔ v - Differentiate between the circular motion and v - سر كارموش اور روثيرى موش مين فرق بان يجيخrotatory motion. vi - When a gun is fired it recoils why? vi - ب ایک بندوق چلائی جاتی ہے تو یہ چھے کو جینکا کھاتی ہے کیوں؟ vii - Write four methods of reducing friction. vii - فرکش کو کم کرنے کے جار طریقے لکھتے۔ viii - How Banking of Road makes safe to drive vehicle? viii - بكينك آف روؤ كس طرح كازى جلانے كو محفوظ بناتى ب 3 - Write short answers to any FIVE (5) questions: 3 - كوكى سے يانچ (5) سوالات كے مختر جوابات تحرير كيجة- $(2 \times 5 = 10)$ i - Differentiate between like and unlike parallel forces. i - النك اور ان لاتك بيرالل فورسز مين فرق بيان يجيد ii - What is meant by rigid body? ii - رحد بادی سے کیا مراد ہے؟ iii - Give two uses of artificial satellites. iii - مصنوعی سیطائش کے دو استعالات بیان کیجئے۔ iv - State law of gravitation and write its mathematical formula. iv - اگر بوی میشن کے قانون کی تعریف سیجے اور صالی فارمولہ لکھے۔ ٧ - گلوبل يوزيشننگسم سے كيا مراد ب؟ اسكا استعال بيان كيج v - What is meant by Global Positioning System? What is its use? vi - Define potential energy and write its mathematical formula. vi - يومينشل ازجى كى تعريف سيجة ادر اسكا حسائي فارموله لكيةvii - Differentiate between solar cell and solar panels. vii - سورسيل اور سوار پيتل مين فرق بان سيحيّ viii - Calculate power of a machine which works 4 J in 2 seconds. viii - الك مثين 2 سكنٹر مين 4 جول كام كرتى ہے۔ اس كى ياور معلوم سيجئے۔ (ورق النتے)

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions:

 $(2 \times 5 = 10)$

4 - كوكى سے يائج (5) سوالات مخضر جوابات تحرير سيجيد

i - State Pascal Law.

ii - What is the density of an object? Write its formula.

iii - State principle of floatation.

iv - Define temperature and heat.

v - What is the use of thermometer?

vi - On what factors radiation depends?

vii - Define gliding

viii - What is meant by land breeze and sea breeze?

i - پاسکل کے قانون کو بیان سیجئے۔ ii - سمی جسم کی ڈینسٹی کیا ہوتی ہے؟ اسکا فارمولا لکھئے۔ iii - تیرنے کا اصول بیان سیجئے۔

iv - ألم يريج اور حرارت كى تعريف كيجة -

٧ - تھرمومیٹر کا استعال کیا ہے؟

vi - ریڈی ایش کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے۔

vii - كَائِذِنْكُ كَى تعريف كيجة -

viii - نیم بری اورنیم بحری سے کیا مراد ہے؟

حصته دوم Section II

(4)

(4)

(5)

5 · (a) Derive the second equation of motion with the help of speed-time graph.

(b) How much centripetal force is needed to make a body of mass 0.5 kg to move in a circle of radius 50cm with the speed 3 ms⁻¹

6 - (a) Explain two conditions of Equilibrium

(b) A 500 g stone is thrown up with a velocity of 15 ms⁻¹.
Find its:

1) P.E at its maximum height

ii) K.E when it hits the ground

7 (a) Describe Linear thermal expansion in solids and

Prove that: $\propto \frac{\Delta L}{Lo\Delta T}$

(b) A wooden cube of sides 10 cm each has been dipped completely in water. Calculate the upthrust of water acting on it.

19-119-105000

5 - (الف) سپیر- ٹائم گراف کی دو سے حرکت کی دوسری ساوات (4)

(ب) 0.5 کلوگرام ہاں کے جم کو 50 cm ریڈیس کے دائرے میں (5) میں اس کے جم کو 50 سینٹری ویٹل فورس کی سینٹری ویٹل فورس کی ضرورت ہو گئ؟

6 - (الف) ايكوى لبريم كى دونول شرائط كى دضاحت سيجيئ

(ب) 500 مرام كرا يك پتمركو 15 ms كى ولائ ست او يرك (5) جانب بهيئا مي ايك پتمركو 15 ms كى ولائ ست او يرك (5) جانب بهيئا ميا ہے۔ اسكى معلوم سيجئ - (i) بلند ترين مقام پر پولينظل از جى (ii) نيف سے ظراتے وقت كائى نيك از جى

7 - (الف) مطوس اجسام میں طولی حرارتی نجیااؤ کی وضاحت کیجئے اور ثابت کیج کہ: کے است المدیم کار

(ب) ایک لکڑی کا کیوب جس کے برضلع کی لمبائی 10 cm ہے۔ پانی میں تکمل طور پر ڈوبا ہوا ہے۔ اس پر پانی ک انچمال ک فورس معلوم سیجئے۔