 رول نمبر:
ستخط امید دار :

0921 (جماعت نهم) وارنگ: اس سوالیه پرچه میں مخقل جگه پر اپنارول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ سین ناری پارٹ I سیشن 12-2020 to 2020 - 20 گروپ پہلا فزکس (معروضی) وقت:15منٹ کل نمبر 12

PAPER CODE 1471

نوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C·B· ۸ اور D دیئے گئے ہیں۔ جوالی کا لی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائر دن میں سے در ست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا بین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ جو ابی کا پی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر مناطی کی صورت میں تمام رّذ مدداری طالب علم پر ہوگی۔ انگ ریمورر یا سفید فلیوز کا استعال ممنوع ہے۔ Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہو گی۔ انگ ریمورریاسفید فلیوڈ کا استعال ممنوع ہے۔

front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
5000 ng	100 μg	2 mg	0.01.8	درج ذیل میں سے کون کی مقد ارسب سے جیموٹی ہے؟ Which one of the following is the smallest quantity.	.1
30 ms ⁻¹	25 ms ⁻¹	20 ms ⁻¹	10 ms ⁻¹	ایک ٹرین 'ms ⁻¹ میں ہوگئی ہیں ہے۔ 36 kmh کی سیٹرے حرکت کردی ہے۔ 'ms A train is moving at a speed of 36 kmh. Its speed expressed in ms ⁻¹ is.	.2
Ns ⁻¹	Ns	kgms ⁻²	Nm	مندرجہ ذیل میں سے مومینٹم کا پونٹ ہے۔ Which of the following is the unit of momentum	.3
مومينتم	ٹارک	نیٹ فورس	ولائی Velocity	مندر جہ ذیل میں ہے کس کی غیر موجو : گی میں نیوٹن کے پہلے قانون موثن کا اطلاق ہو تاہے۔ Newton's first law of motion is valid	.4
Momentum کاایکسلریشن صفر ہو	Torque کی سپیڈ اور ایکسلریش	Net force کی سپیڈ یو نیفارم ہو	کاایکسلریش یونیفارم ہو	only in the absence of	.5
Acceleration is zero	אַלֵּעוֹרְאָת Speed and acceleration are uniform	Speed is uniform	Acceleration is uniform	A body is in equilibrium when its	
1000 km	42300 km	لا محدود فاصله پر Infinity	6400 km	ز مین کی گریوی میشنل فورس خائب ہو جاتی ہے۔ Earth's gravitational force of attraction vanishes at	.6
نصف رہ جاتی ہے Becomes half	چار گناہو جاتی ہے Becomes four times	دوگناہو ماتی ہے Becomes double	کونسٹنٹ رہتی ہے Remain the same	اگر کسی جسم کی ولا خی دو گناہ و جائے تو اسکی کائی نیٹک انر جی If the velocity of a body becomes double, then its kinetic energy will	.7
4	5	2	1	کی دیکٹر کے عمودی کمیو نینٹس کی تعد اد ہوتی ہے۔ The number of perpendicular components of a force are	.8
10 ³ Nm ⁻²	10 ² Nm ⁻²	l Nm ⁻²	10 ⁴ Nm ⁻²	سٹم انٹر نیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہے ادر ایک پاسکل بر ابر ہو تا ہے۔ SI unit of pressure is pascal, which is equal to	.9
سثيل	پیتل	گولڈ امام	ایلومینم Aluminium	دری زیل میں سے کس مٹیریل کے طول پھیلاؤ کے کو اپنی شینٹ کی قیمت زیادہ Which of the following materials has large ہوتی ہے۔ value of temperature coefficient of linear expansion	.10
Steel 8×10 ⁻⁵ K ⁻¹	8×10 ⁻¹⁵ K ⁻¹	Gold 6×10 ⁻⁵ K ⁻¹	2×10 ⁻⁵ K ⁻¹	ایک کھوں شے کے طول حرارتی کھیلاؤ کے کو ایفی شینٹ کی قیمت ہوگی۔ ایک کھوں شے کے طول حرارتی کھیلاؤ کے کو ایفی شینٹ کی قیمت ہوگی۔ What will be the value of β for a solid for which α has a value of 2×10^{-5} K ⁻¹ ?	.11
اِن کے ایٹمز کی تیز وائبریشنز Rapid vibrations of their atoms	Small size	اِن کے مالیکیو لڑکا بڑاسائز Big size of their molecules	آزادالیکٹران Free electrons	سنگزے انتھے کنڈ کٹر زہونے کا سبب ہے۔ Metals are good conductors of heat due to the	.12

923-0921 ALP-60000 (1)

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے مانچ اجزائے مخضر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$ Answer briefly any Five parts from the followings. طبیعی مقد اروں اور سائینٹیفک نو ٹیشن کی لغریف کریں۔ (i) Define Physical quantities and Scientific notation. در نیز کیلیر زکے دواہم حصول کے نام تحریر کیجے۔ (ii) Write two important parts of vernier calipers. زیروایرر اورزیر و کوریکشن ہے کیام ادے؟ (iii) What is meant by zero error and zero correction. (iv) کونسٹنٹ سیٹر کے گراف کو ظاہر سیحئے۔ (vi) Draw the graph of constant speed. انرشااور موتمينتم كي نغريف سيجئه (vii) Define inertia and momentum. فرکشن سے کیام ادہے ؟ رولنگ فرکشن، سلائڈنگ فرکشن سے کم کیوں ہوتی ہے؟ (viii) What is meant by friction? Why rolling friction is less s. Fit than sliding friction. سوال نمبر 3- ورج ذیل میں سے کوئی سے مانچ اجزاک مخضر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 What is moment of a force? أف فورس كياب؟ (1) What is meant by axis of rotation? إلى الكسر آف رونيش كاكيامطلب ع؟ مومنٹس کااصول بیان کریں۔ (iii) State principle of moments کیا آپ زمین کو کمینچے ہیں یاز مین آپ کو کمینچی ہے؟ کون زیادہ فورس (iv) Do you attracts The Earth or the Earth attracts you? Which one is سے کھنیتاہ؟ آپ یاز مین۔ attracting with a larger force? You or Earth. مصنوعی سیٹلا کٹس کے دومقاصد لکھیں۔ (V) Write two purposes of artifical satellites 'g' سے کیام ادے۔اسکی قیت بھی تحریر کریں۔ (vi) What is meant by 'g'. Also write its value. ایفی شینسی کی تعریف کریں اور اس کا حیابی فار مولا تحریر کریں۔ (vii) Define efficiency and write its mathematical formula. ایک سائیکلٹ ہر 1001 فوڈ از جی کے عوض اپنی ایکسکل کے جلانے (viii) A cyclist does 12 Joules of useful work while pcdalling his bike from every 100 Joules of food energy which he takes. What is his efficiency? میں J 2 کارآ مدورک کرتاہے۔ اس کی ابنی شینسی کنٹی ہے؟ روال ممبر A ورج ذیل میں سے کو کی سے پانچ اجزا کے مختصر جو اہات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. بك كا قانون بيان يجيح ؟ (1) Define density and elasticity?؟ دَينْسَنَى اور ايلاسْمِيسَنَى كَي تَعْرِيفَ سِيحِيَّا؟?Define density and elasticity State Hooke's Law? سٹریس اور سٹرین میں فرق کیجئے؟ (iii) Differenciate between stress and strain? حرارت ادر ٹمیریجر کی اصطلاحات کی تعریف کیجئے؟ (W) Define the terms heat and temperature? مخصوص حرارتی گنجاکش کی تعریف کریں اور إسکایونٹ لکھ (v) Define specific heat capacity and write its unit? کنو یکشن کر نٹمس کا کیامطلب ہے؟ (vi) What is meant by Convection Currents? نیم بری اور نیم بحری میں کیافرق ہے؟ (Vii) What is the difference between land breezes and sea breezes? حرارت مودج سے ہم تک کیے پہنچی ہے؟ (viii) How does heat reach us from the sun? معمد المسات المسات المسات المرير كرير المسات المرير كرير المسات Part---- $9 \times 2 = 18$ Note: Attempt any Two Questions. نيوشٰ كاموشْ كادوسرا قانون بيان شيجئه ـ ادروضاحت كيجيّے _ (a)5 State and Explain Newton's 2nd Law of motion. A train start from rest. It moves through 1 Km in 100 s with ایک ٹرین ریسٹ کی حالت نے چلنا شروع کرتی ہے ہی یونیفارم ایکسلریشن کے ساتھ 100 سینٹر میں (b) ایک کلومیٹر کا فاصلہ طے کرتی ہے 100 سینٹر ٹکمل ہونے پر ٹرین کی سینٹر کیا ہو گی؟ uniform acceleration. What will be its speed at the end of 100 s. نیوٹن کے گریوی ٹیشن کے قانون کو بیان کریں اور و ساحت لکھنے۔ (a)6 State and explain the law of gravitation. ایک 12 kN درنی کار کی سپیٹر ¹ 20 ms ہے۔ (A) A car weighing 12 kN has speed of 20 ms⁻¹. Find its Kinetic Energy. Define coefficient of volume Thermal expansion and prove that $\beta = \frac{\Delta V}{V \circ \Delta T}$ (a)740cm × 10cm × 5cm یمائش کے ایک لکڑی کے مکڑے کاماس (b) A wooden block measuring 40cm × 10cm ×5cm has a mass 850g. 850g ہے۔ لکڑی کی ڈینسٹی معلوم سیحئے۔ Find the density of wood. 924 - 0921ALP - 60000

	رول ^ن
ميد وار: ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ	وستخطا

0921 (جماعت نهم) دارننگ:ای سوالیه پر چه مین مختص جگه پر اینارول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ رول بخ سینڈری پارٹ I سینن 2020-20 to 2020-22 **گروپ دوسرا** فزکس (معروضی) وقت:15منٹ کل نمبر 12 PAPER CODE 1474

نوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات C،B،A اور D دیئے گئے ہیں۔ جو الی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائر دل میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا بین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائر دل کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ جو ابی کا پی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر

مرین، غلطی کی صورت میں تمام ترذمه داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریمور ریاسفید فلیوڈ کا استعال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed 0-1

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ياور	مومينٹم	ٹارک	از جی	کام کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔	.1
Power	Momentum	Torque	Energy	Rate of doing work is called.	
9	7	6	3	سسٹم انٹر نیشنل میں ماخو ذیو نٹس کی تعداد ہے۔ The number of derived units in SI are.	.2
فورس	ماس	فاصله	ٮڽڽڋ	درج ذیل میں سے کون می ویکٹر مقدار ہے؟ Which one of the following is a vector quantity?	.3
Force	Mass	Distance	Speed		
رار.	فاصله	فورس	ٹارک	مومینتم میں تبدیلی کی شرح برابر ہے۔	.4
Mass	Distance	Force	Torque	Rate of change of momentum is equal to	
ورک	پر پیڑ	ٹارک	The same of the sa	کی فورس کے گرد ٹی اثر کو کہتے ہیں۔ The turning effect of force is called.	.5
Work	Pressure	Torque	Momentum	ور بر مینان در در مینان در در مینان در در مینان در در در مینان در در در مینان در در در مینان در	
ولاسٹی کے مر کع	ریڈیس	ولاسٹی	ال ٠	سینری پیٹل فورس انور سلی پروپور شنل ہوتی ہے۔	.6
Square of Velocity	Radius	Velocity	Mass	The centripetal force is inversely proportional to	
90°	180°	60°	45°	ورک صفر ہو گاجب فورس اور ڈس بلیسمنٹ کے در میان زادیہ ہو گا۔ The work will be zero when angle between force and displacement is	.7
اچھال کی فورس	پريژ	ينگزمو ڈولس	سٹرین	کسی جسم کے یونٹ ایر یاپر عمو د اُلگائی جانے والی قورس کہلاتی ہے۔	.8
Buoyant	Pressure	Young's Modulus	Strain	The force exerted perpendicularly on unit area of an object is called.	
mc^2	mc	<u>c</u>	$\frac{m}{c}$	object is called. اگر کسی جسم کاماس "m" اور مخصوص حرارت "c" به و تواسکی حرارتی مخباش ہوگی۔	.9
		m	C	If "m" is the mass of a body and "c" is its specific heat, then its heat capacity is given by	
1	2	3	4	حرارت جن طریقوں سے منتقل ہوتی ہے ، ہیں۔ The ways by which transfer of heat takes place are	.10
$\beta = \frac{\Delta V}{V_{\circ} \Delta T}$	$\beta = \frac{\Delta T}{\Delta V}$	$\beta = \frac{\Delta V}{\Delta T}$	$\beta = \frac{\Delta T}{V_{\circ} \Delta V}$	واليوم ميں پھيلاؤ کے کو الفی شين کی علامتی طور پر اسطرح تعریف کی جاتی ہے In symbols, co-efficient of volume expansion is defined as	.11
Wm ⁻² K ⁻¹	Wm ⁻¹ K ⁻¹	WmK ⁻¹	Wm ⁻² K	سٹم انٹر میشنل میں تھر مل کنڈ کٹویٹ کا یونٹ ہے۔ In SI, unit of Thermal conductivity is	.12

925-0921 ALP-53000 (2)

おいとしなびことがなん

وار ننگ:اس سوالیہ پر چہ پر اپنے رول نمبر کے سوااور کچھ نہ لکھیں 2017 - 19 to 2020 - 22 ہسیشن 22 – 2010 19 1 – 2017

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=	سوال نمبر 2- درن ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزائے مختصر جوابات تحریر کریں۔				
Define base units and derived units.	(i) بنیادی ادرماخو ذیوننٹس کی تعریف کیجئے۔				
Define Prefixes and give an example.	(ii) پری فیکسزکی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔				
Estimate your age in seconds.	(iii) اپنی عمر کااندازه سیکنڈز میں بتاہیے۔				
Differentiate between displacement and distance.	(iv) وس بلیست اور فاصله میں فرق بیان سیجے۔				
Define gravitational acceleration and write its value in SI unit.	(v) گریوی میشل ایکسلریش کی تعریف کیجئے اور SI یونٹ میں اس کی قیمت لکھئے				
What is meant by uniform velocity?	(vi) یونیفارم ولا ٹی ہے کیام او ہے۔				
Define momentum and write its unit.	(vii) مومینٹم کی تعریف بیچئے اور اس کا بینٹ ککھتے۔ دروں کا میں کا میں کا میں اس کا میں کا اور اس کا بیٹ کے اس				
Why rolling friction is less than sliding friction?	(viii) روانگ فر کشن، سلائڈ نگ فرکشن سے کیوں کم ہوتی ہے؟				
Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=					
Define Torque and write its equation.	(i) ٹارک کی تعریف سیجیجے ادر اسکی مساوات تحریر سیجیجے۔ دری				
Define Moment arm and Rigid body.	(ii) مومنٹ آرم اور رجڈ باڈی کی تعریف سیجئے۔ درین				
What is meant by Resultant force?	(iii) ریزدلنٹ فور <i>ی ہے کیام ا</i> دہے؟ (ز) کا گھافتان				
What is meant by the force of gravitation?	(iv) گریوی ٹیشنل فورس سے کیام راد ہے؟				
Write two applications of Artificial Satellites.	(v) مفنو کی سینلائنس کے دواستعالات تحریر کیجئے۔				
State Law of Gravitation.	(vi) گریوی کمیشن کا قانون بیان کیجئے۔ (ن				
Define an Ideal system and write its efficiency.	(vii) ایک مثالی سسٹم کی تعریف کیجئے۔اوراس کی ایفی شینسی لکھئے۔				
Define Watt.	(viii) واٹ کی تعریف کیجئے۔				
Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=					
Define pressure and write its formula?	(i) پریشر کی تعریف کریں اور اسکافار مولا لکھنے؟				
Differenciate between stress and strain?	(ii) سٹر لیس اور سٹرین میں کیا فرق ہے؟				
What is meant by atmospheric pressure?	(iii) لیٹاسفیرک پریشرے کیام ادہے؟				
What is meant by internal energy?	(iv) کسی جسم کی انٹر عل از جی ہے کیام ادہے؟				
Define heat and temperature?	(ii) سٹر لیں اور سٹرین میں کیافر ت ہے؟ (iii) سٹر لیں اور سٹرین میں کیافر ت ہے؟ (iii) لیٹاسفیر ک پریشر سے کیام اد ہے؟ (iv) کی جم کی انٹر ٹل انر جی سے کیام اد ہے؟ (v) حرارت اور ٹمپریچرکی تعریف کریں؟ (vi) انتقال حرارت سے کیام اد ہے؟ (vi) کنڈ کش اور کنو کیش میں فرق کے چیمئی؟				
What is meant by transfer of heat?	(vi) انقال حرارت ہے کیام ادہے؟				
Differenciate between Conduction and Convection?	-5,00				
Why are metals good conductors of heat?	(viii) میشلزاچهی کند کشرز کیوں ہوتی ہیں؟ حص	L			
Part II Note: Attempt any Two Questions 9 × 2	نوائ : کوئی سے دوسوالات کے جو ابات تحریر کریں۔				
Note: Attempt any 1 wo Questions.	a)5 اہم ہند سوں کی تعریف کریں۔ اہم ہند سوں کی شاخت کے دواصول				
Define significant figures. Write down two rules in identifying					
significant figures.	بیان کریں۔ لیکٹرین ¹ 36 kmh کی یو نیفارم ولا ٹی ہے 10 سیکنڈ تک جلتی رہتی (b)				
A train moves with a uniform velocity of 36 kmh ⁻¹ for 10 s. Find	ے۔ اسکا طے کر دہ فاصلہ معلوم کیجئے۔				
the distance travelled by it.	a)6) ایکوی لبریم کی کبلی شرط کو بیان کریں اور وضاحت کریں۔				
State and explain first condition of equilibrium.	(1)				
A block weighing 20 N is lifted 6 m vertically upward. Calculate the	0.010 10 - 5 in 10 min i 0 i'm				
Potential energy Stored in it.	ذخیره ہونے والی پومینشل انرجی معلوم سیجئے۔				
State Pascal's Law and Explain the working of Hydraulic Press.	a)7 پاسکل کا قانون بیان سیجے ادر ہائڈرولک پریس کے کام کرنے کی وضاحت سیجے				
A brass rod is 1 m long at 0 °C. Find its length at 30 °C. (Coefficien	nt ایک پیتل کی سلاخ جو ° 0 ٹمپر یچر پر ایک میٹر کمبی ہے اس کی لمبائی (b)				
of linear thermal Expansion of brass = $1.9 \times 10^{-5} \text{K}^{-1}$)	°C کا پھیلاؤ کے کو الفی ثبین کے طولی حرار تی پھیلاؤ کے کو الفی ثبینٹ				
کی قیمت ¹ -1.9×10 ⁻⁵ K بیب					
926 - 0921ALP - 53000					