رول نمبر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار ٹوو پُر کرے)(تعلیمی سیشن 2019-2017 تا 2020-2020)	
PHYSICS (سُمِ كَاس) _ 021	فزكس
: I (انشائیه طرز) (دوبراگروپ) Paper: I (Essay Type)	پاچ
Time Allowed: 1.45 hours	وفتت
Maximum Marks : 48 (PART - I) في الله علي الله علي الله علي الله علي الله الله الله الله الله الله الله ال	كل تمبر
10 2. Write short answers to any Five (5) questions : على الله عل	2_ کو
(i) Write any four names of base quantity.	(i)
	(ii)
	iii)
(iv) Differentiate between scalars and vectors.	iv)
(V) Define acceleration and while its formula.	(v)
(VI) Describe a vector by graphically method.	vi)
(VII) Define force and write its unit.	/ii)
write its symbol.	iii)
10 3. Write short answers to any Five (5) questions : غيل جوابات كل محقر جوابات الكفي : الله عنه الله	3_ لوا
رزلانٹ فورس سے کیا مراد ہے؟ (i) What is meant by resultant force?	(i)
(II) Deline Homent ann.	(ii)
) برسیل آف موسس کو بیان میجید (iii) State the principle of moments.	
(1V) Willat are artificial satemices.	iv)
(V) What is meant by love of gravitation.	(v)
(VI) Virial are matural satemites:	vi)
(VII) Deline kinetic chergy and potential shorty	/ii) :::\
(Viii) Frow carryou and the chieffich of cycles.	riii)
ا سے باری (5) موالات کے حصر جوابات کھنے: : 4. Write short answers to any Five (5) questions :	4_ لوا
(i) Define density and give the density of water. الشيخية أور پاي كي دُيستى بيان سيجيد	(1)
(ii) Wilde to classify.	(ii)
) سٹرلیس کی تعریف کھتے اور یونٹ بھی لکھتے۔ رین دفا ماز جر کی آجہ دور کھتے کہ کھتے کہ))) :)
(iv) Define internal energy. (iv) What is meant by latent heat of vaporization? کی مخفی حرارت سے کیا مراد ہے؟	(v)
و پیورانز ین کی خرارت سے کیا مراد ہے؟ (V) What is meant by latent heat of vaporization?	(V)
(vi) What are the three ways of transfer of heat? Write their names. انقال حرارت کے تین طریقوں کے نام کھنے۔ (vii) Define thermal conductivity.	vi) vii)
(vii) Define thermal conductivity.	/11 <i>)</i> ::::\
(Viii) Write two uses of convection currents? (Viii) Write two uses of convection currents? (حصدوم PART-II) Note: Attempt any TWO questions.	
ت : كولى سے دو سوالات كے جوابات لكھئے۔	j
4 5. (a) State and explain law of conservation of momentum. مومينهم كاكنزرويش كا قانون بيان ميجيياوروضاحت ميجير	5_ (الف
ب) ایکٹرین ریٹ کی حالت سے 0.5 ms ⁻² کے ایکسلریش کے ساتھ چلنا شروع کرتی ہے۔ 100 میٹر کا فاصلہ طے کرنے کے	ر)
(b) A train starts from rest with an acceleration of 0.5 ms -2. بعدر ین کی سپیٹر $km h^{-1}$ بعدر ین کی سپیٹر	
Find its speed in kmh^{-1} , when it has moved through 100 m?	
4 6. (a) Define equilibrium. State and explain کوی لبریم کی تعریف ایریم کی گیلی شرط کی تعریف اوروضاحت سیجیے۔ ا first condition of equilibrium.	
ب) ایک موٹر بوٹ 4ms - کی کونسٹنٹ سپیڈے حرکت کرتی ہے۔ اس پڑمل کرنے والی پانی کی رزشٹینس 4000 ہے۔	_)
(b) A motor boat moves at a steady speed of $4ms^{-1}$. Water resistance عجير علي يا ورمعلوم كيجير acting on it is 4000 N. Calculate the power of its engine.	
4 7. (a) State Pascal's law and derive an پاسکل کا قانون بیان کیجیے اور بذریعه ہائیڈرولک پریس ایک مساوات اخذ کیجیے۔	川) _7
equation by using hydraulic press. ب) 2میٹر کمبی ایک ایلومینیم کی سلاخ کو °C سے °C سے کا سکرم کیا گیا ہے۔ سلاخ کی کمبائی میں اضافہ معلوم کیجیے۔	-)
5 جبکہ ایلومینیم کے طولی پھیلا وَ کے کوالفی شینٹ کی قیمت K^{-1} کے 5 ہے۔	**
(b) Calculate the increase in the length of an aluminium bar 2m long when heated from $0^{\circ}C$ to $20^{\circ}C$. The thermal coefficient of linear expansion of aluminium is 2.5×10^{-5} K^{-1} .	
112-021-II-(Essay type)-108000	