(3)	
AL-QALAM	

AL-OALAM	AL CALMING OFFICIAL					
mater trenent secur	Near UBL Ghanian Road	Phalia (M.B.DIN) +92	3171760801			
	Student Name:	Roll No:	Date:/			
Class 9 th	فزکس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:			

T D 4	~1 C.1	01 1 ~ C1 1/4 St 1 1	e co	TI: ~~ 40	TD ~ 1St	
Test Q#1	Circle the Correct Opti	llabus	1 \times 6 = 6	Time ₹40 minut	te Type * 1 st -رنبر 1: درست جواب کے گر د دائرہ رنگائیں۔	C.
1)	The word science is deriv		17.0		•	-
Á			©	. h	لفظ سائنس زبان سے ماخو زہے۔ رنگانی میں میں ©	(1
	Urdu الردو The study of internal star	Alabic Q)	_	لاطيني Latin	English U	(2
2)	The study of internal stru				زمین کی اندرونی ساخت کامطالعہ کہلاتی ہے۔	(2
A	اٹامک فزکس Atomic physics	(B) Geo physics	© جيوفز	آواز Sound	(D) Heat ارت	
3)	Identify the base quantity	_			بنیادی مقدار کی نشاند ہی کریں۔	(3
A	فاصله Distance	B Area ايريا	©	سيپرُ Speed	D Force فورس	
4)	One tera is equal to:				ایک ٹیرابرابر ہے۔	(4
A	10^{-12}	B 10 ⁻¹⁸	©	1012	D 10 ¹⁸	
5)	The least count of digital	vernier laliper is:			ڈ بجیٹل ور نیر کیلپیر ز کالیسٹ کاونٹ ہو تاہے۔	(5
A	0.1mm	B 0.01mm	©	0.001mm	(D) 0.0001mm	
6)	The prefix Femto is equa			0.001111111	پری فکن فیمٹو برابر ہے	(6
Á	10 ⁻⁹	B 10 ⁻¹²	©	10 ⁻¹⁵	(a) 10 ⁻¹⁸	
Q#2	Write Short answers	10			10	6.
Q =	questions.			، کے عظر ہواہات دیں	مندرجه ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات	
1)	Describe to advantages of	of physics in daily life	e.		روز مرہ زندگی میں فز کس کے دو فوائد بیان کریں۔	(1
2)	Define base quantities an	nd writes names of tw	vo basic) کے نام بھی لکھیں۔	بنیادی مقد ارول کی تعریف کریں اور بنیادی مقد ارول	(2
3)	quantities. What is meant by derived	d quantities?			ماخوز مقد ارول سے کیامر ادہے؟	(3
4)	What role SI units have p		oment of		، مورسمقداروں سے ایام ادہے ؛ سائنس کی تعریف میںSI یو نٹس نے کیا کر دارادا کیاء	(4
•,	science?	yiay ea iii aic ac verop		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	سائنس کی تعریف یکا کایو سی کے کیا کر دار ادا کیاء	`
5)	Define base and derived	units.			بنیادی اور ماخوزیو نٹس کی تعریف کریں۔	(5
6)	Define scientific notation	and express 0.00580	0 in	ن میں ظاہر کریں 0.00580-	سائنٹیف نوٹیشن کی تعریف کریں نیز سائنٹیف نوٹیش	(6
7)	scientific notation. Write in standard form 3	84000000m and 0 00)045s	م لکھ	384000000ميٹر اور 0.00045سيکنڈ کوسٹينڈرڈ فا	(7
,	Estimate your 14 year ag	WHENE	LEARNING BE	رم کی		(8
•	Define physical quantitie		tios?		ا پنی عمر 4 ا کااند از ه سکینڈ میں لگائیں۔ ما	
	1 2 1	•	ues:		طبعی مقد اروں اور ماخو ز مقد اروں کی تعریف کریں۔	
	Convert 12 year into seco				12 سال کوسکنڈ میں تبدیل کریں ن	
11)	Which base quantities ha		vin?	ن بير	مول اور کیلون کو نسی کو نسی بنیادی مقد اروں کے یو نٹس	(11
12)	Define international system	em units.			یو نٹس کے انٹر نیشنل سٹم کی تعریف کریں۔	(12
Q#3	Write detailed answer questions.	rs Attempt any Two	$4\times 2=8$	کے تفصیلاً جو اہات تحریر کریں۔	ر 3: مندرجه ذیل میں سے کوئی سے دوسوالات کے	سوال نمبه
1)	There is an interval of 20	00μs enange it into se	econds and	۔ حوال سابٹیفک نوٹیشن میں لکھیں۔	200میکر وسکینڈ کے وقفے کو سکنٹر میں تبدیل کریں اور	(1
•	write answer in scientific	notation.		. بواب ما يني <i>ت و سن ما ين سن-</i>		·
2)	Write in standard form. (ii) 380000km (iv) 300	· ·			سٹینڈ فارم لکھیں-6400km (i)	(2
				(ii)	380000km (iv) 3000,000,000ms ⁻¹	
3)	Express the following qu (i) $5000g$ (ii) 225×10^{-8} s		es.	-م <i>قد</i> اریں؟	درج ذیل مقد ارول کو پری فکسز کی مد دسے ظاہر کریں.	(3

(C)	
AL-QALAM	

3)

figures.

A chocolate wrapper is 6.7cm long and 5.4cm wind,

www.alqalamcoachingcenter.com &L=O&L&M CO&CHING CENTER

AL-OALA	M) I III QIIIII IIVI OOI	THE GILLIAM COTTONING CHITELE				
makes (tyresies betief	Near UBL Ghanjan Road	Phalia (M.B.DIN) +92	3171760801			
	Student Name:	Roll No:	Date://			
Class 9 th	فزکن: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:			

Test	Syllabus Ch:1/2 nd half C	hanter	Time 40 minute	Type 1 st	
Q#1	The state of the s	\times 6 = 6	Time - 40 minute	نبر1: درست جواب کے گر دوائرہ لگائیں۔	سوال
1)	The least count of vernier caliper is:			ورنئر کیلیپرز کالیسٹ کاونٹ ہے۔	
A	0.01m	©	0.001cm	© 0.01cm	
2)	Which instrument is most suitable to measure the internet diameter of test tube?		لیے کون سا آلہ سب سے زیادہ مناسب ہے۔	ایک ٹیسٹ ٹیوب کااندرونی قطر معلوم کرنے کے	(2
A	Meter rod میٹرراڈ B Vernier caliper	;,, ©	بياكثی فتنه Measuring scale	D Screw gunge	
3)	The number of significant figures in 0.00580Km i	s:		0.00580 میں ہندسوں کی تعداد معلوم کریں	(3
A	6 B 5	©	3	© 2	
4)	The number of significant figures in 100.8s is:			100.8 میں اہم ہند سول کی تعداد ہے	(4
A	B 3	©	4	© 5	
5)	0.00002g is equal to how many micrograms?		-	0.00002g کتنے مائیکر و گرام کے برابر ہو تاہے	(5
A	$2.0\mu { m g}$ B $0.20\mu { m g}$	©	$20\mu_{ m g}$	$^{\prime}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$	
6)	0.027 has significant digits:			0.027 میں نمایاں ہند سوں کی تعداد ہے	(6
A	2 B 1	©	3		
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.	\times 8 = 16	الات کے مختصر جو ابات دیں	نبر2: مندرجه ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سو	سوال
1)	Differentiate between positive zero error and nega	ntive		یازیٹوزاور نیگٹیوزیروایررمیں فرق واضح کریں۔	(1
2)	zero error. What is meant by vernier constant?		7	•	(2
	What is meant by significant figures?			ورنئیر کونسٹینٹ سے کیامر ادہے۔	
3)	La A			اہم ہندسوں سے کیامر ادہے	(3
4) 5)	What is the use of meter rod? How many division are there on vernier calipers.			میٹرراڈ کااستعال کیاہے۔	(4 (5
6)	Write two important parts of vernier calipers.			ورنیئر سکیل پر کتنے درجے ہوتے ہیں۔	(6
	Find the number of significant figures in 100.8s at	nd	J	ورنئیر کیلیپر زکے دواہم حصول کے نام لکھیں۔	(7
7)	express in scientific notation?	RNING BE	ورسا ئىشقىك نو ئىشن مىن ئاھىن-	100.8s میں اہم ہند سوں کی تعداد معلوم کریں	(7
8)	A chocolate wrapper is 6.7cm long and 5.4cm wide calculate its area up to reasonable number of signi	, ,	ہے اس کاایریااہم ہند سوں کی معقول تعداد می ں	چاکلیٹ ریپر سم 6.7سم لمبائی اور 5.4سم چوڑا۔	(8
	figures.			م کریں۔	
9)	Find the number of significant figures in 0.00580k	km?	کریں اور اسے سائنٹفیک نوٹیشن میں لکھیں۔	0.00580km میں اہم ہند سوں کی تعداد معلوم	(9
10)	What is electronic balance?			الیکٹرونک بیلینس سے کیامرادہے؟	(10
11)	Write down rules to find the significant digits.			اہم ہندسے معلوم کرنے کے قواعد بیان کریں؟	(11
12)	Round of 1.35 and 1.43?			1.43 اور 1.43 کوراونڈ کریں	(12
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	$4\times2=8$	ت کے تفصیلاَ جو اہات تحریر کریں۔	نبر 3: مندرجه ذیل میں سے کوئی سے دوسوالا	سوال
1)	Find the number of significant figures			اہم ہند سوں کی تعداد بنائیں	(1
	(i) 100.8s (ii) 0.00580km (iii) 210.0g		(i) 10	0.8s (ii) 0.00580km (iii) 210.0g	
2)	Write rule which are helpful in identifying signific	cant		ا نهمر بیند سول کی شاخه به میس بر دیگار اصول ککھیں۔	(2

ا ہم ہند سوں کی شاخت میں مد د گار اصول لکھیں۔ چاکلیٹ ریپر سم 6.7 سم لمبائی اور 4.5 سم چوڑ اہے اس کا ایریاا ہم ہند سوں کی معقول تعد ادمیں معلو calculate its area up to reasonable number of significant Visit For Notes, Tests, Short Cut Keys

(3

AL-QALAM	D)
MARKET CENTERS BESING	

AL-OALAM	ML-QMLMM COMCHING CENTER				
material reviews sections	Near UBL Ghanian Road, Phalia, M.B.DINI +923171760801				
	Student Name:	Roll No:	Date:/		
Class 9 th	فوکس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:		

Test	₹3 Svllabus ₹	Ch:2/1 st half Chapter		Time ℱ 40 minute	T	ype ℱ 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.	$1 \times 6 = 6$	5			ر1: درست جواب کے گردہ	سوال نمب
1)	Which quantity is scalar:					ن سی مقدار سکیلرہے؟	, (1
A	Force فورس	ower باور	©	ولاسٹی Velocity	(D)	ارک Torque	
2)	Which is not a scalar quantity?	*		, .		ن سی مقدار سکیلر نہیں ہے؟	, (2
A	Speed يييد B	ا فاصله Distance	©	ۇس پلىمنڭ Displacement	(D)	یاورPower	
3)	One meter per second is equal to.			r		پ ہک میٹر فی سینڈ بر ابر ہے۔	(3
A	3.6km/h B 1	.6km/h	©	6.3km/h	(D)	6.1km/h	
4)	Unit of velocity of.					اسٹی کا یونٹ ہے۔	, (4
A	Meter میٹر S	econd سينڈ	©	میٹر فی سینڈ Meter per second	(D)	Meter per second sq	
5)	Which of the following is a vector	"		-	ار و یکٹر ہے	ر ہے۔ ندر جہ ذیل میں سے کون سی مقد	
A	Speed يييد B	ا ۋس پلىمنىڭ Displacement	©	Distance فاصله	် စ	Power Jet	
6)	A car is moves at a speed of 10ms	-		ے کلومیٹر سی گھنٹہ میں اس کی سیبنڈ کیاہو گی:	کت کرر ہو	*	(6
A	is: 100kmh ⁻¹ B 5	-1	©	•	(
Q#2	100kmh ⁻¹ 5 Write Short answers Attempt	O KIIII		36kmh ⁻¹		72 kmh ⁻¹	2.1
Q#2	questions.		-	سوالات کے مختصر جو ابات دیں 	کیسے آتھ	ر2: مندرجه ذیل میں سے لو	سوال نمب
1)	What is Lidar gun?					رار گن ہے کیام ادہے؟	1 (1
2)	How are vector quantities importa life?	ant to use in our daily		إن كرير-) کی اہمیت بر	وز مر ه زندگی میں ویکٹر مقدارول	(2
3)	Differentiate between scalar and v of each.	vector give an example		اور ہر ایک کی ایک مشال دیں	واضح كريں	ليلراور ويكثر مقداروں ميں فرق	(3
4)	Define scalars quantities and give	two example.		<i>ا</i> ل-	دومشالي <i>ن د</i>	لیلر کی مقدار ہاں واضح کریں اور ہ	(4
5)	Convert 20ms ⁻¹ . Speed in kmh ⁻¹ .					يات 20msسييڙ کو. kmh مين تب	
6)	Convert 50kmh ⁻¹ . Speed of a body	v into ms ⁻¹ .			•	 ی جسم کی 50 کلومیٹر فی گھنٹہ سپیٹر	
7)	How is a vector represented?	WHERE LEARNING	BE	ains.		یٹر کو ہم کیسے ظاہر کرتے ہیں۔	
8)	How vector quantities are represen	nted graphically?	-	?2	ہر کیاجا تا <u>ن</u>	یٹر مقداروں کو گرافیکلی کیسے ظا	
9)	Why vector quantities cannot be a scalar quantities?	added and subtract like		•		یکٹر مقد اروں کو جمع اور تفریق ^س	
10)	Define vector and write the name	of two vector		??	ہر کیاجا تانے	یٹر مقداروں کو گرافیکلی کیسے ظا	, (10
11)	quantities. Represent a force of 80N acting to	owards north to east.		فورس کو نما ئندہ لا ئن سے ظاہر کریں۔	i (soni l	ال مشرق کی ما عمل کر ز ر ا	£ (11)
12)	A train moves with a uniform velo		معل	ور ن و نما شدہ ہا جا ہے گاہر کریں۔ 10s سے سیکنڈ تک چاتی ہے۔اس کا طے کر دہ فاصا	-	• • • • •	` `
,	10s. find the distance moved by it	•	⊶ و	108ء میں بندیک ہی ہے۔ ان کا کے کروہ ت	اور ن <i>ت</i>	ب رين Sokiiii پيرر کار	.' م
Q#3	interval of time. Write detailed answers Attem	pt any Two $4 \times 2 =$	8	الله كا تشد الحداله . تجر بركس	آن سروس	حین۔ عبریہ علی میں سکہ	سرال نمه
	questions.	-		د الات کے تفصیلاَ جوابات تحریر کریں۔ دومشالیں دیں۔	ر ک سے دو ہ	رده میدرجددین اس د	عوال ا
1)	Explain scalar and vector quantities	es and give examples.		دومشالین دیں۔	ب کریں اور ہ	لیلر اور و یکٹر مقد اروں کی تعریف	(1

ایک بائیسکل کی ابتدائی ولاسٹی - 4ms ہے۔اسکی ولاسٹی 10 سیکنڈ تک 1ms کے ایکریشن سے اضافہ

ہو تاہے۔اس دوران طے کر دہ فاصلہ معلوم کریں۔

ویکٹر زہے کیام ادہیں؟ نیز ویکٹر زکے اظہار کی وضاحت کریں

(2

(3

A bicycle acceleration at 1ms¹ from one initial velocity

4ms 1 for 10s. Find the distance and moved by it's

What is meant by vector? Explain representation of

during these interval of time.

2)

3)

vector.

(2)	
AL-QALAM)	

L-QALAM			
MAGNE CENTAGE BEGINS	Near UBL Ghanian Road	Phalia (M.B.DIN) +92	3171760801
	Student Name:	Roll No:	Date:/
	فزكس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:

Cla	iss 9 th	Subject Physics ・・・ ý		Total Marks: 30	Obtained Marks:				
Test	* 4	Svllabus ^c	Ch:2/2 nd ha	lf Chapter		Time #40 minute	Tvn	e ~ 1 st	
Q#1	Circle the Correct			$1 \times 6 = 6$				۔۔۔۔ نبر1: درست جواب کے ا	سوال [;]
1)	Slope of the distance-tim	e graph g	ves.					•	
(A)	پید Speed	B	فورس Force	(<u></u>	ايكساريشن Acceleration		فاصلہ ٹائم گراف بتاتاہے مومینٹم Iomentum	
2)	A straight line parallel to	time axis	on a distance tir	ne graph		ہر کر تاہے کہ جسم:		فاصله ٹائم گراف میں ٹائم ایکسز کے	
(A)	tells that the object is: Moving with constant speed y	В	ریسٹ میں At rest	(<u></u>	Moving with variable speed	(D) I	موشن میں n motion	
	نسٹنٹ سپیڈے حرکت کررہاہے					ویری ایل سپیڈسے حرکت کر رہاہے			
3)	The mass of a body at su	rface of ea	arth is 16kg. its v	weight will		re d-	16k ہے-اس کاوزن	زمین کی سطع پرایک جسم کاماسg	(3
A	be. 1600N	В	160N	(<u></u>	1.6N	o	.16N	
4)	The acceleration of a boo	ly falling						1017. نیچے کی طرف آزادنہ گرنے وا۔	(4
A	approximately:	B	2	(<u></u>	•	,	***	
5)	10m ² s ⁻² Complete the equation: V		10ms ⁻²		ی	10ms ⁻¹	1	$0 \text{m}^2 \text{s}^{-1}$	(5
(A)	•	f -v₁ - <u> </u>	V _{av}	(<u></u>	• 0	<u>ت</u> س رین T © T	مساوار V_f^2 - V_i^2 =	(5
6)	S If an object is moving wi		uv			2aS	J I		(6
ŕ	time graph will be a strai	ght line.	T		2		0		(-
(A)	Along time-axis	В	Along distance-a	XIS	<u></u>	Parallel to time axis		ncline to time graph	
0#2	ٹائم ایکسز کی سمت میں میں میں میں میں میں میں میں میں میں میں	A 44	صلہ کے ایکسز کی سمت میں معام ماہ تھا ہوں میں ہوں			ٹائم ایکسز کے پیرالل ہے یہ معند	•	ٹائم ایکسز پر تر چھا۔ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Q#2	Write Short answer	rs Attem	pi any Eigni	$2 \times 8 = 16$		لات کے محت <i>ضر جو</i> امات دیں	ہے کوئی سے آٹھ سواا	نمبر2: مندرجه ذیل میں۔	سوال ُ
1)	A car starts from rest. Its	velocity b	pecomes 20ms ⁻¹	in 8s. Find		سینڈ میں اس کی ولاسٹی 20ms ہو جاتی ہے اس ک	ت شروع کرتی ہے 8	ایک کار ریٹ کی حالت سے حر ^ک	(1
	its acceleration.		60					ایکسلریش معلوم کریں۔	
2)	What would be the shape moving with variable spe		d time graph of	a body		ائم گراف کی کیاشکل ہو گی؟	ہ والے جسم کے سپیڈٹا	ویری ایبل سپیڈ سے حرکت کر <u>ن</u>	(2
3)	Derive first equation of r						_	حرکت کی پہلی مساوات اخز کر س	(3
4)	Draw the graph of consta	nt speed.						ے کونسٹنٹ سپیٹر کے گراف کو ظاہر	
5)	What would be the shape	of a spee	d time graph of	a body		ائم گراف کی کیاشکل ہو گی؟		ویری ایبل سپیڈسے حرکت کر <u>نے</u>	
6)	moving with variable spe Define gravitational acce				D-E		کریں اور 21 کو نٹس ا	گریوی ٹیشنل ایکسلریشن کی تعریف ۔	(6
7)	units. Define acceleration and v	····ita ita ···	dua ia CI unit				-		
7) 8)	Define is retardation?	write its va	ilue is Si ullit.			شکل ہو کی؟	؟ يو نتس ميں اس کی کيا	ایکسلریشن کی تعریف کریں اور SI دوند	
o) 9)	Write three equation of r	notion for	hodies moving	ınder			(ریٹارڈیشن کیاہے؟ میں مرمنشنا سے میں شدری سے	
ŕ	gravity.						'	گر یوی م ^{بیش} ل کے زیرا ژھر کت ^ک	
10)	An a body moving at a c	-				•	,	کیا کونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت کر _	
11)	Cheetah can run at a spec SI unit.	ed of 70km	nn [*] . Convert thi	s speed in		SI يونٺ ميں تبديل ڪريں؟	ر سکتاہے-اس سپیڈ کو	چیتا70 کلو میٹر فی گھنٹہ سپیڈے ڈو	(11
12)	Write equations of motion	n for unif	ormly acceleration	on motion.		لكصين-	پر کت کی مساوا تیں	یو نیفار م ایکسلریشن کی صورت میر	(12
Q#3	Write detailed ansv	vers Atte	mpt any Two	$4\times 2=8$	3	ت کے تفصیلاً جواہات تحریر کریں۔	ہے کوئی سے دوسوالار	نبر 3: مندرجه ذیل میں۔	سوال ^ا

questions.

- Explain in detail the uniform velocity and uniform acceleration.
- 2) Prove it graphically by diagram $S=V_it+\frac{1}{2}at^2$.
- A cricket ball is hit vertically upwards and returns to ground 3) 6s later. Calculate (i) maximum height reached by the ball (ii) Initial velocity of the ball.

- یو نیفارم ولاسٹی اور یو نیفار م ایکسریشن کو وضاحت سے بیان کریں۔
 - (2
- شکل بناکر گرافیکلی ثابت کریں. *S=V_it+\frac{1}{2}at میں ثابت کریں۔ ایک کر کٹ بال کو عمود ااوپر کی طرف ہٹ لگائی ہے بال 6 سیکنڈ کے بعد زمین پرواپس آتی ہے معلوم کریں۔ (3 1-بال کی زیادہ سے زیادہ بلندی 2-بال کی ابتدائی ولاسٹی

AL-QALAM	

equation.

3)

State and explain newton's first law of motion.

www.alqalamcoachingcenter.com AL-QALAM COACHING CENTER

M)	TE WILLIAM CONCUMING CENTER)				
V	Near UBL Ghanian Road	Phalia (M.B.DIN) +923171760801			
	Student Name:	Roll No:	Date://		
		Table 1 . 20	01		

Cla	ss 9 th	Subject Phys	فزکس: ics		Total Marks: 3	80	Obtained Mar	ks:	
Test		Syllabus® Ch		-	Time 40		Type 1		
Q#1	Circle the Correct	Option.		$1 \times 6 = 6$		•	اب کے گرو دائرہ لگائیں۔		
1)	The unit of force is:	0		0			_	فورس کایونٹ ہو تا۔	(1
(A)	نیوٹن میٹر Nm	B _{N €}	•	©	میٹر Meter		کرام _{Kg ک} رام		
2)	The multiple of mass a	_ *	f a body is ca	_		لو کہتے ہیں:	ولاسٹی کے حاصل ضرب		(2
A	ٹارق Torque		فورس ė	©	ورک Work			مومینٹم ntum	
3)	The SI unit of force is	:		_				فورس SIG يونٺ	(3
A	کلوگرام Kilogram	B Wat	واك t	©	پاسکل Pascal		Newton	نیو ٹن n	
4)	The weight of a body: G=10ms ⁻² .	is 147N.its ma	ss will be wh	nen	(جبكيه. ⁻² G=10ms	14 ہے۔اس کاماس ہو گا	ایک جسم کاوزن 7N	(4
A	1.47kg	B 14.7	'kg	©	0.147kg		D 147kg		
5)	When a horse pulls a c		\mathcal{C}		8	و تاہے۔	U	جب گھو ڑا گاڑی کو کھ	(5
A	Cart 16	B Hor	se گھوڑا	©	زمین Earth	7	نیچتاہے توا یکشن کس پر ہ Barth a	ب بے معامات ہ میں اور تانگہ nd cart	ز ي ر
6)	According to law of co	_		ecoil:	_		۔۔۔۔۔۔ ٹن کے مطابق ہندوق کی ر		
A	$V = \frac{-m}{M}V$	B V=	<u>1</u> _V	©	$V = \frac{m}{M}V$				
Q#2	Write Short answe	7	n	\times 8 = 16		سوالات کے مختصر جو	m ل میں سے کوئی سے آٹھ		سوال
1)	questions.	- 6-1 -4 11 - 41	- f. 1.:: 0 X	V.	ر با				
1)	How seat belts are use two benefits.	tul at the time	of ariving?	write		فرير كريں-	لٹ باندھنے کے دو فوائد '	گاڑی چلاتے و قت ہیا	(1
2)	Differentiate between	force and iner	tia.				رق واضح کریں۔	فورس اور انرشياميں ف	(2
3)	State newton's first la	w of motion.					ش بیان کریں۔	نيوڻن ڪاپٻلا قانون مو	(3
4)	State newton's 3 rd law	of motion and	l write two			یں۔	 یان کریں اور دومشالیں د	نیوٹن کا تیسر ا قانون ب	(4
5)	examples. State the principle of r	notion of rock	et				. .		(5
6)	When a gun is fired, it					- (1.0	•	راکٹ کی حرکت کاا ^م	(6
7)	A mass of 5kg is movi			as-1		•	کی جاتی ہے تو یہ بچھے کو جھٹا 		(0
1)	Find the force which i				ں کو2سیکنڈ میں رو کنے کے ل <mark>ی</mark>	حرکت کررہاہے اگر	'		(1
O)	How can you relate a	famaa yyiith tha	ahanga of			1		در کار فورس معلوم کر	(0
8)	momentum of body?	iorce with the	change of		بن؟	بی سے قائم کر <u>سکتے</u> ہی _ں) کا تعلق مومینٹم کی تبد إ	آپ نس طرح فور تر	(8
9)	Define friction. Write between tire and dry re		pefficient of f	Priction -	به آف فر کشن کی قیمت لکھیں	در میان کوالفی شین <u>ه</u>	یں ٹائر اور خشک روڈ کے	فرکشن کی تعریف کر	(9
10)	Write two difference of		eight.				ق لکھیں۔	ماس اور وزن می <u>س</u> دو ف	(10
11)	How much force is ne	eded to prever	it a body of n	nass	ه کاریمه گی؟	سر لد ک تنی فی ہ	رں 'یں- جسم کو گرنے سے رو کنے		(11
10)	10kg from falling?		1 1 6			•	'		(1.0
12)	Calculate the value of 4kg and products and			nass	کاایکسلریش پیدا کرتی ہے؟	لے جسم میں ²⁻ 2msکا	م کریں جو4 کلو گرام وا۔	فورس کی مقدار معلو [.]	(12
Q#3	Write detailed answ			$4\times2=8$	بات تحرير كريں۔	الات کے تفصیلاً جوابا	ل میں سے کوئی سے دوسو	ىنمبر3: مندرجهذبا	سوال
1)	questions. A force of 20N moves	a body with a	n acceleratio	n of	جسم کایاس که ایرو گا؟	سرح کرہ و تق سرء	ب ⁻¹ 2 ms ایکسلریشن۔	ور 20 دنوڻن کي فهرس ا	(1
2)	2ms ⁻² .what is it mass?	· ·	4.1 11	4-	,	•	·	•	
2)	Define rate of change	oi momentum	and also ariv	e iis	را کریں۔	اور مساوات جمی اخذ	لى شرح كى تعريف كريں	موسينتم مين تبديلي ا	(2

3) نیوٹن کے موش کے پہلے قانون کی تعریف کریں اور وضاحت کریں۔

AL-QALAM	

AL-OALAM)	TIE WILLIAM COLICIENT CENTER)				
MASAS CENTRAL SECURE	Near UBL Ghanian Road	Phalia (M.R.DIN) +92	3171760801		
	Student Name:	Roll No:	Date:/		
Class 9 th	فو کس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:		

Cla	iss 9"'	فزاس: Subject Physics		Total Marks: 30	Obtained Marks:		
Test		Syllabus Ch:3/2 nd half	-	Time 40 min		•	
Q#1	Circle the Correct	-	$1 \times 6 = 6$		درست جواب کے گر د دائرہ لگائیں۔		
1)	The force oppose the recalled:	notion of a moving objec	t 1S	رتی ہے کہلاتی ہے	جو دوسطحوں کے مابین موثن میں مز احمت پیدا کر	وه فورس	(1
A	مومینٹم Momentum	قر کشن Friction	©	العرب Power	D _{Work} ورک		
2)	Coefficient of friction	is equal to:		*	کوالفی ثینٹ آف فرکشن کی قیمت ہوتی ہے:	فر کشن کا	(2
A	F_s/R	$lacksquare$ F_sR	©	R/F_s	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
3)	Coefficient of friction	between the tire and dry	road is:) قیت ہو گی:	۔ ثک روڈ کے در میان کوایفی ثبینٹ آف فر کشن کی	ٹائر اور خ	(3
A	0.2	B 0.05	©	1	© 0.6		
4)	Centripetal force is dir	rectly proportional to	_;	ہوتی ہے:	بُل فورسے ڈائز میٹلی پروپو شنل ج	سنٹری پیا	(4
A	M^2	$lackbox{f B} ext{V}^2$	©	V	• · · • · R		
5)	The centripetal acceler	ration is inversely proport	tional to:		بُل ایکسلریش انور سلی پرویو شنل ہو تاہے	سنٹری پیا	(5
A	Mass ال	B Velocity ولاستى	©	ریڈی Radius	بُل ایکسلریشن انور سلی پر و پوشنل ہو تاہے	ورریڈیسs	ماس
6)	Formula to determine	centrifugal force.			ِگل فورس معلوم کرنے کا فار مولہ ہے		
A	$\frac{mv}{r^2}$	$\bigcirc mr^2$	©	m^2r			
Q#2		v rs Attempt any Eight	$2 \times 8 = 16$	v	r Cultural SC to the	- 21	ı.
	questions.		2 × 0 = 10	کے خطر جو آبات دیں	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے		
1)	Write four methods of				کم کرنے کے چار طریقے لکھیں۔	فر کشن کو	
2)	Which shoes is better			ون؟	کے لیے کس قشم کے جورتے بہتر ہوتے ہیں اور کیو		(2
3)		sliding and rolling friction			ے اور رولنگ فر ^{کشن} میں فرق واضح کریں۔	سلا ئڈ ينگ	(3
4)		less than sliding friction			۔ اور رولنگ فر کشن سے کیوں کم ہوتی ہے؟	سلا ئڈ ينگ	(4
5)	How does oiling the m friction?	noving parts of a machine	low as	ڈالنے سے فرکشن کیوں کم ہو جاتی ہے	ے حرکت کرنے والے پر زوں کے در میان آئل ا	مشين	(5
6)	Why friction opposes	motion?			و شن کو کیوں رو کتی ہے؟	فر کش م	(6
7)	Define centripetal force	ee and centrifugal force?	FARNING BE	ا تعریف کریں ۔	ے سے ہوں ' میٹل فور س اور سینٹر ی فیو گل فور س کی تعریف کی		(7
8)		ashing machine is moved			ننین کے سپیز کو بہت تیزی کیوں گھمایاحا تاہے؟ 		(8
9)	•	is attached to a string 1m		کے سرے سے باندھا گیاہے۔ پتھر کارہ ^ک	ے ۔ ام ماس کے ایک ٹکٹرے کوایک میٹر کمبی ڈوری کے	100 گر	(9
	The stone is rotating in the tension in the strin	n a circle with a speed 5m	ns ⁻¹ . Find	•	کی سپیڈے دائرے میں حرکت کررہاہے۔ڈوری		
10)		eleration and writes its eq	uation?		۔ یٹل ایکسلریشن کی تعریف کرس اوراس کی مساوا،		(10
11)	How cream separator	work?			ی میں طرح کام کر تاہے؟ پٹر کس طرح کام کر تاہے؟	- /	(11
12)	What is meant by limit	ting friction?			ر ک میں ہے '' کشن سے کیامر ادہے؟		
Q#3	Write detailed answ	wers Attempt any Two	$4\times2=8$	ن نصیلاَ جوابات تحریر کریں۔	۔ مندر جہ ذیل میں سے کوئی سے دوسوالات کے تا		

questions. 1)

- Why rolling friction is less than sliding friction. A cyclist of mass 40kg exerts a force of 200N to move
- 2) his bicycle with an acceleration of 3ms⁻². How much is the force of friction between the road and the tires.
- A stone of mass 100g is attached to a string 1m long. 3) The stone is rotating in a circle with a speed of 5ms⁻¹ find the tension in a string.
- رولنگ فرکشن، سلائڈنگ فرکشن سے کم کیوں ہے؟
- ² 3ms کے ایکسلریشن سے بائیسکل چلانے کے لیے 40کلو گرام ماس والا بائیسکل سوار 200N کی فو (2 رں لگا تاہے سڑک اور ٹائڑوں کے در میان فرکشن کی فورس کتنی ہے۔
- 100 ماس کے ایک پھر کے کلڑے کو 1 میٹر لمبی ڈوری کے سرے سے باندھ گیا ہے۔ پھر کا بیہ -(3 سپیٹر سے دائرے میں حرکت کر رہاہے۔ڈوری میں ٹینش معلوم کریں

(3)	
AL-QALAM	

component is 12N and y-component is 5N.

www.alqalamcoachingcenter.com AL-QALAM COACHING CENTER

AL-OALAM)		TOTAL G	<u> </u>					
makes (terrenes section)	At a tiple of a tiple of a tiple of							
	Student Name:	Roll No:	Date:/					
lass 9 th	فزکس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:					

	1 , , , , ,			
Test	97 Syllabus 9 Ch:4/1 st half Chapter		Time 40 minute Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option. $1 \times 6 =$	6	ل نمبر 1: درست جواب کے گر دوائرہ لگائیں۔	سوا
1)	The number vectors that can be added by head to tail rule is:		۔ ہیڈوٹیٹل رول سے ویکٹر زکی تعداد جنہیں جمع کیاجا تاہے۔	
A	a 3	©	Any number کوئی جھی نہیں	
2)	If 100newton force is making an angle 30° with x-axis, then			(2
A	value of horizontal components is: (B) 5N	©		
3)	4N 5N Formula for the direction of resultant force with the help of	Ŭ	8.7N عمو دی کمو نینٹس کی مدد سے ریزلشنٹ فورس کی ست معلوم کرنے کافار مولا ہے –	(3
,	rectangular components is:	0		(5
(A)	$\theta = \tan^{-1} \frac{F_y}{F} \qquad \qquad \theta - \tan^{-1} \frac{F_y}{F}$	©	$\theta - \sin^{-1}\frac{F_y}{F_{rr}}$ $\theta - \cos^{-1}\frac{F_y}{F_{rr}}$	
4)	The turning effect of a force is called:		x کی فورس کے گر د خی اثر کو کہتے ہیں۔	(4
A	Momentum B Torque	©	Pressure D Work	
5)	Number of factors on which torque depends:		ٹارک پراٹرانداز ہونے والے عوامل کی تعداد ہوتی ہے۔	(5
A	B 3	©	. © 5	
6)	The moment arm is represented by a sign:		مومنٹ آرم کی علامت <u> </u>	(6
A	T B L	©	F ® N	
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight $2 \times 8 = 3$	16	ال نمبر 2: مندر جدذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختفر جوابات دیں	سوا
1)	questions. What is head to tail rule? Explain with example.		بیٹر ٹوٹیل رول ہے کیام اد ہے ؟مشال دے کروضح کریں۔	(1
2)	Define (i) resultant vector (ii) center of gravity.		ہیر و ساروں سے میں اروپ بھیاں کے روں رہا۔ تعریف کریں۔(الف)ریزلشنٹ ایکٹر (ب)سنٹر آف گریو ٹی	(2
3)	Define resolution forces and it perpendicular components.		ر پیسے ریں اور اور فور سزاور اس کے عمود ی کمپو نبینٹس کی تعریف کریں۔ ریزولیوشن آف فور سز اور اور اس کے عمود ی کمپو نبینٹس کی تعریف کریں۔	(3
4)	Define torque and center of mass?		میوسد کا سے میار کر میان کا ایک میان کا ایک میان کا ایک ایک ہیں۔ ٹارک اور سنٹر آف ہاس کی تعریف کریں	(4
5)	Differentiate between axis of rotation and moment arm.		ایکسز آف رو ٹیشن اور مومنٹ آر م _ی یل فرق بیان کریں۔ ایکسز آف رو ٹیشن اور مومنٹ آر م _ی یل فرق بیان کریں۔	(5
6)	What will be the torque if a force of 150N is applied on a		اگر 150N کی فورس 10cm لیم سینزیر لگائی جائے توٹارک معلوم کریں۔	(6
7)	spanner of 10cm? Define like parallel forces and moment arm.		لائک پیرالل فورسز اور مومنٹ آف آرم کی تحریف کریں۔	(7
8)	Define rigid body and line of action of forces.		لا نک پیرا ک بور سر اور سومنگ اف ارم می سریف سریں۔ رجڈ باڈی اور لا ئن آف ایکشن آف فورس کی تعریف کریں۔	(8
9)	Write the principal of moments?	BE	ر جدباد با اوران می است و در ما می سریت برین- مومنٹس کا اصول <u>کلھ</u> -	(9
10)	Write the principal clockwise and anti-clock wise moment.		•	(10
11)	Differentiate between line of action of force and moment arm.		7-0/2 0 - 11 1-10 11 11 11 11	(11
12)	Find the vertical components of a force of 50N making an		- 1	(12
Q#3	angle of 30° with x-axis. Write detailed answers Attempt any Two $4 \times 2 =$	- Ω		
QπJ	questions.	- 0	ال نمبر 3: مندرجه ذیل میں سے کوئی سے دوسوالات کے تفصیلاً جو ابات تحریر کریں۔	سوا
1)	Define torque or moment of force. Explain on what factors does it depends?		ٹارک یامومنٹ آف فورس کی تعریف کریں۔وضاحت کریں کہ اس کا انحصار کن عوامل	(1
			پر ہو تاہے۔وضاحت کریں؟	
2)	How head to tail rule helps the resultant of forces with the produce.	روا	ہیڈ ٹوٹیل رول عود ی کمپوٹینٹس کی مد دے فور س معلوم کرنے میں کس طرح استعال ہو تاہے؟ شکل بناک	(2
	•		ضح کریں	
3)	Find the magnitude and direction of a force, if we x-		اس فورس کی مقد ار اور سمت x-کمپونیٹنٹ 12 نیوٹن اور y- کمپونیٹنٹ 5 نیوٹن ہے-	(3

AL-QALAM	

Explain second condition of equilibrium.

2)

How many kinds are there for a body in equilibrium?

www.alqalamcoachingcenter.com AL-QALAM COACHING CENTER

AL-QALAM	Near UBL Ghanian Road, Phalia, M.B. DIND +923171760801								
	Student Name:	Roll No:	Date://						
Class 9 th	فوكس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:						

TT 4	cm0 C II 1 c	en Cl. 4/and 1 16 Cl. 4		Tr' 10	TD.	an 1 St	
Test Q#1	Circle the Correct Option.	Th: $4/2^{nd}$ half Chapter $1 \times 6 =$	6	Time 40 minute		ype 1st	le
1)	Point of intersection of medicine in			ں۔ ٹیے ہیں وہ سنٹر گریو ٹی ہوتی ہے یو نیفار م		ہنمبر1: درست جواب کے گرور منز سن جس	سوار 1)
	uniform:		\sim	ہے ہیں وہ مستر تر یوں ہوئ ہے یو نیفار م	_	مید بر (و-سطاییے) کل پرایک دو تم	(-
(A)	Rod B	Circular ring	0	Solid cylinder	0	Triangular sheet	
	First condition of equilibrium is:		0	E	<u></u>	ا یکوی لبریم کی پہلی شر طہے۔ 	(2
(A)	Et	€F=0	(O)	$\in \frac{F_X}{F_Y} = 0$	©	$\in \frac{F_{\mathcal{Y}}}{F_{\mathcal{X}}} = 0$	
,	A body is in equilibrium when its:		_		باس كا:	ایک جسم ایکوی لبریم میں ہو تاہے جب	(3
(A)	Acceleration is zero	Speed in uniform	©	Acceleration is uniform	0	Speed and acceleration ar	·e
	بلند ترین پوزیشن پر ہو	پست ترین پوزیش پر ہو		ايكسلريشن يو نيفار م ہو		ىپىڈ اور ایکسلریشن يو نیفار م uniforn	•
4)	A body is in neutral equilibrium when a	nen its center of gravity.				ایک جسم ایکوی لبریم میں ہو تاہے جب	(4
A	Is at its highest position	Is at the lowest position	©	Keeps its height if displaced	0	Is situated at its bottom	
	بلند ترین پوزیشن پر ہو	پست ترین پوزیش پر ہو		اپنی بلندی بر قرار رکھتاہے اگر اسے اپنی جگہ سے بلایا		بنیاد کے اندر ہو تاہے	
				جا تا ہے			
-	First condition of equilibrium is:		_		_	ا یکوی لبریم کی پہلی شر طہے۔	(5
A	€t	€F=0	©	$\in \frac{F_{\mathcal{X}}}{F_{\mathcal{Y}}} = 0$	(D)	$\in \frac{F_{\mathcal{Y}}}{F_{\mathcal{Y}}} = 0$	
6)	The condition of equilibrium are:			,		ايكوىلېرىم كى شر ائط ہيں:	(6
A	B	2	0	3	0	4	
Q#2	Write Short answers Attempt questions.	any Eight $2 \times 8 = 1$.6	ٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں	ئی ہے آ'	ی نمبر2: مندرجه ذیل میں سے کو	سوال
1)	Define equilibrium?					ایکوی لبریم کی تعریف بیان کریں۔	(1
2)	What is difference between stable a	and unstable equilibrium?		\	لها فر ق س	قیام پذیراور غیر پذیرا یکوی لبریم میں ک	(2
3)	What are first condition and second	l condition for equilibrium?			•	یا پپریو روز بر پیرید ملون در این ایکوی لبریم کے لیے پہلی اور دو سری ش	(3
4)	What is the second condition of eq	uilibrium? And write its			•	ا یکوی لبریم کی پہلی شرط بیان کریں اور	(4
5)	formula. Why a body cannot be in equilibrit	ım due to a signal force		س پرسنگل فورس عمل کرر ہی ہو۔	و سکتاا گرا'	کوئی جسم ایکوی لبریم میں کیوں نہیں ہو	(5
6)	acting on it? Define unstable equilibrium?	WHERE LEARNING	BE	GINS.		غیر قیام پذیرا یکوی لبریم کی تعریف کر	(6
7)	Why the height of vehicle is kept a	s low as possible?		Ç, r		یر تا اپدیداندن بریان کریک گاڑیوں کی اونجائی ممکن حد تک کیوں ر	(7
8)	Thing of a body which is at rest bu	t not in equilibrium.				ایسے جسم کی مثال دیں جوریسٹ میں ہ	(8
9)	When a body is said to be in equili	brium?		-		کوئی جسم کبا یکوی لبریم میں ہو تاہے	(9
10)	Why are vehicle made heavy at the	bottom?				' گاڑیا <u>ں نی</u> چ سے کیوں بھاری رکھی جافی	
11)	Where are the center gravity of unitriangular sheets?	form square and uniform		ئے سنٹر آف گریوٹی کہاں ہوتے ہیں؟		سي مي يونيفار مر مربع اور يونيفار مر مثلث مسي يونيفار مر مربع	
12)	Thing of a body which is at rest bu	t not in equilibrium.			-9	ایسے جسم کی مثال دیں جوریٹ میں ہ	1
Q#3	Write detailed answers Atte questions.	mpt any Two $4 \times 2 =$	8	ِسوالات کے تفصیلاَ جوابات تحریر کریں۔	ئی سے دو	ن نمبر 3: مندرجه ذیل میں سے کو	
1)	How many condition are there for a equilibrium?	a body to be in		مری شرط کی وضاحت کریں۔	لبریم کی دو	ا یکوی لبریم کی کتنی شر ائط میں؟ ایکوی	(1

3) Define equilibrium and explain its condition. (3

ا یکوی لبریم کی کتنی اقسام ہیں؟ ایکوی لبریم کی پہلی شرط کی وضاحت کریں۔

AL-QALAM	

AL-QALAM	ME QMEMING CENTER				
man timestates	Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801				
	Student Name:	Roll No:	Date:/		
Class 9 th	subject Physics :فزكس	Total Marks: 30	Obtained Marks:		

Cia	ss 9 ^m	Subject Phys	نزش: ics		Total Warks: 30	Obtaine	ed iviarks:		
Test		Syllabus Cl		-	Time®40 min		pe 1 st		
Q#1	Circle the Correct	Option.		$1 \times 6 = 6$. دائره لگائيں۔	درست جواب کے گرد	ں تمبر 1:	سوال
1)	According to the law	of gravitationa	l F is equal to	0:		ت. ت.Fبرابرہے-	یشن کے قانون کے مطال ^و	گر یوی ^{با}	(1
A	$G = \frac{m_1 m_2}{d^5}$	$\mathbf{B} \mathbf{G} = \frac{1}{2}$	$\frac{n_1 m_2}{d^4}$	©	$G = \frac{m_1 m_2}{d^3}$	©	$G = \frac{m_1 m_2}{12}$		
2)	A force which is inver		и	uare of	u		a² کے مر اکز کے در میانی فاص	احدام	(2
	the distance between t	_	odies is:		- 	_		,	`
A	Frictional force	(B) Cen	trifugal force	©	Centripetal force	(Gravitational fo	rce	
	فرکشنل فورس	ۇر <i>س</i>	سیٹری فیو گل ذ		سیٹری پیٹل فور س		گر يوي طيشل فور س		
3)	Formula to determine	the value of g	ravitational		: <i>-</i>	^ت علوم کرنے کا فار مولہ <u>۔</u>	بشل ایکسلریشن کی قیمت•	گر یوی می	(3
A	acceleration is: <i>GM</i>	B M($D + h)^2$	©	GM				
•	$\frac{GH}{(R+h)^2}$	$\frac{M}{M}$	$\frac{(R+h)^2}{M_e}$	•	$\frac{GH}{R^2}$	•	$\frac{M_e(R+h)^2}{G}$		
4)	Radius of the earth is:		^M e				.يديس ہے-		(4
A	6.4×10^{6} m	B 6.4	≺ 10 ⁶ km	©	6× 10 ²⁴ m	(D)	$6.6 \times 10^7 \mathrm{m}$	70047	`
	Concept of gravity wa	0.77		_	6× 10 m				(5
\odot				©		س نے چیں لیا۔ ©	ٹی کا تصور سب سے پہلے ^ک گل	کریوی.	(5
	آئن سٹائن Einstein	Hoc	ہک k	•	نيوڻن Newton	•	گلیلو Galileo		
6)	Mass of the earth is:							ز مین کاما	(6
(A)	$6 \times 10^{24} \text{kg}$	B) 6×	10 ⁻²⁴ kg	©	$6.63 \times 10^{24} \text{kg}$	(D)	$6.63 \times 10^{-24} \text{k}$	ξg	
Q#2	Write Short answe	ers Attempt aı	ny Eight	$2\times8=16$	ه مخضر جوابات دی <u>ں</u>	و کی ہے آٹھ سوالات کے	مندرجہ ذیل میں سے	ں نمبر2:	سوال
1)	questions. What is meant by the	force of gravit	ation?				. گ ر ٹیشت		(1
2)	What is field force?	roree or gravit				ر ادہے-	ف گریوی ٹیشن سے کیا • پر ت		
		1 1.6		0	1		<i>ں کیاہو</i> تی ہیں سے		
3)	Why we cannot feel g			S?	ہیں کرتے؟	•	ف گریوی ٹیشن کو ہم ا۔		(3
4)	Why law of gravitatio		nt to us?			، کیوں اہم ہے؟	یشن کا قانون ہمارے <u>لی</u>	گر یوی مج	(4
- /	Define mass of earth?	9		14 1 -	7 11 1		ه ماس کی تعریف کریں۔	ز مین <u>ک</u>	(5
6)	Write equation to dete	ermine mass of	earth?	ARNING BE	GINS.	، مساوات لکھیں۔	س معلوم کرنے کے لیے	ز مین کاما	(6
7)	What do you known a	bout G? Also	writes its val	ue.	<u>میں</u>		باریں میں آپ کیاجانتے		
8)	If R is doubled then w	hat will be cha	ange in			•	. ینه ۵۰ په ینه. دو گنا کر د یاجائے تومساوا		(8
	$g = \frac{GM_e}{R^2}$ equation.				.03.02	R^2		, 10	
9)	Write the value and un	nit of gravitation	onal constant	t 'G' in	الكصير-	نٹG کی قیمت اور یونٹ	ں میں گریوی ^{طبی} شل کونسٹہ	SI يونٹر	(9
10)	SI units. What is field force?				-	- "-			
ĺ		بنسب المعمد المعمد	aita accepti			ű .	ں کیاہے۔		
	Define law of gravitat		•			-	یشن کے قانون کی تعریفہ		
Q#3	Write detailed ans questions.	wers Attempt	any Two	$4\times 2=8$	نصيلاً جوابات تحرير كرين-	و کی سے دوسوالات کے تن	مندرجہ ذیل میں سے آ	ن نمبر 3:	سوال

-نیوٹن کا گریوی ٹیشن کا قانون ککھیے اور اس کی مساوات اخذا کریں

(2

(3

زمین کاماس معلوم کریں۔

گریوی ٹیشن کا قانون استعال کرتے ہوئے زمین کاماس معلوم کریں۔

State newton's law of gravitational and derive its

Determine the mass of earth using the law of

Find value of mass of the earth.

1)

2)

3)

equation.

gravitation.



1)

2)

Find value of mass of the earth.

Drive the equation of motion of artificial satellites.

www.alqalamcoachingcenter.com AL=QALAM COACHING CENTER

AL-OALAM - AL-OALAM - AL-OALAM - AL-OALAM - AL-OALAM						
MAGNET TEXNELOGY SECTION	3171760801					
	Student Name:	Roll No:	Date:/			
Class 9 th	Subject Physics :ركن	Total Marks: 30	Obtained Marks:			

		Ch:5/2 nd half Chapter	Time 40 minute	Type 1st	
Q#1	Circle the Correct Option.	$1 \times 6 = 6$		ہنبر 1: درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔	سوال
1)	Orbital speed of artificial satellite V	V_s is:		مصنوعی سٹیلائٹ کی آر بٹل سپیڈہ $ abla_s$ ہوتی ہے۔	(1
A	$V_o = G_h(R+h)$ B V_o	$_{0}=G_{h}\sqrt{R+h}$	$V_0 = \sqrt{g_h(R+h)}$	• O V	
2)	How many satellite are in global po	ositioning system?	نتمل ہے؟	گلوبل پوزیشنگ سٹم کل کتنے سٹیلا ئیٹس پر ^{مث}	(2
A	B 20	<u> </u>	22	© 24	
3)	The attitude of geostationary orbit is communication satellite are lunched	in which d above the surface		جیوسینشزی آربٹ جن میں کمیونیکمیشن سٹیلائے ہے۔جیوسٹمیشزی کی زمین سے بلندی ہوتی ہے۔	(3
A	of the earth is: 850km B 100	000km	6400km	(a) 42300km	
4)	The orbital speed of a low orbit sate			نچلے آربٹ کے سٹیلائٹ کی گردش کرنے کی سپ	(4
<u>(A</u>		ns -1 ©	بیر ہوں ہے۔ 800ms ⁻¹	پ کے اربٹ کے علیوائٹ کی فروں فرو کی گیا 	(-
5)	Velocity of geostationary satellite v	ns		ooonis	(5
3)	is:	with respect to earth	اولا می ہے۔	زمین کے لحاظ سے ایک جیو سٹینٹری سٹیلائٹ کی	(3
A	Zero صفر <u>B</u>	300kmh ⁻¹	3070kmh ⁻¹	D None of these و کی بھی نہیں)
6)	The moon completes its one revolu-	ition around the earth	تناو ت ل یتاہے۔	چاند زمین کے گر داپنا چکر مکمل کرنے کے لیے ک	(6
A	is: 25.3 B _{27.}	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	29.3	© _{31.3}	
Q#2	Write Short answers Attempt any			31.3	
QIIZ	questions.	/ Light	نوالات کے محتصر جوابات دیں	ہنبر2: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ س	سوال
1)	Define geostationary orbit?		کی سطحسے اس کی بلندی تحریر کریں۔	کمیونیکیشن سٹیلائیٹس سے کیامر ادہے؟زمین	(1
2)	What is meant by satellite?			سٹیلائٹ سے کیامر ادہے؟	(2
3)	State the difference between natura	al and artificial	یں۔	مصنوعی اور قدرتی سٹیلائیٹس میں فرق بیان کر	(3
4)	satellite? What are artificial satellite? Give it.	ts two uses.	تنظم ریس او بر شر کر پر	مصنوعی سٹیلائیٹس سے کیامر ادہے ؟زمین کی "	(4
5)	What is meant by global positioning		ن سے آن فابلندی خریر کریں۔		
6)	What is height and speed of Geo sta			گلوبل پوزیشنگ سشم کامطلب ہے؟	(6
U)	from the surface of earth?	ationary saternite	محرير كري-	جیوسٹیشزی سٹیلائیٹس کی سطحز مین سے بلندی	(U
7)	What is meant by communication s		کی سطح سے اس کی بلندی تحریر کریں۔	کمیونیکیشن سٹیلائیٹس سے کیامر ادہے؟زمین	(7
8)	height from the surface of the earth Why communication satellite appearespect to earth?) کیوں نظر آتے ہیں؟	کمیونیکمیش سٹیلائیٹس زمین کے لحاظ سے ساکن	(8
9)	What is orbital speed of a low orbit	t satellite?	بیڈ ہوتی ہے۔	نچلے آربٹ کے سٹیلائٹ کی گر دش کرنے کی سپ	(9
10)	On what factors the orbital speed of	of a satellite depends?	•	" کس سٹیلا ئیٹس کی زمین کے لحاظ کن چیزوں پر ^م	(10
11)	Define orbital velocity and write its	s formula.	• *	آر بٹل ولاسٹی کی تعریف کریں اور اس کا فار موا	(11
Q#3	Write detailed answers Attempt a questions.	any Two $4 \times 2 = 8$		ہنبر 3: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دوسوا	

مصنوعی سٹیلا ئیٹس کی موثن کی مساوات اخذ کریں۔



strikes ground?

www.alqalamcoachingcenter.com AL=QALAM COACHING CENTER

AL-OALAM)	4	EVERE VE			
Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801					
	Student Name:	Roll No:	Date:/		
Class 9 th	فوکس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:		

	Subject in sites				
Test	☞11 Syllabus ☞ Ch:6/1 st half Chapter		Time 40 minute	Type 1st	
Q#1	Circle the Correct Option. $1 \times 6 =$	6		ی نمبر 1: درست جواب کے گر د دائرہ لگائیں۔	سوال
1)	Capability to do work is called:			کسی جسم کے ورک کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔	(1
A	Energy G.i Power	©	ٹارک Torque	o مومینتم Momentum	
2)	If the velocity of the body becomes two times greeters,		ء نر جي هو گي:	اگر جسم کی ولاسٹید و گنابڑھ جاتی ہے تو کائی نبیک ان	(2
A	than kinetic energy will be	©			
3)	Remain the same کونسٹنٹ رہتی ہے Becomes double ووگناہوتی ہے The unit of energy is:	Ŭ	ر گناہوتی ہے Four times becomes	*	
<u>(A)</u>	<u> </u>	©		از جی کا یونٹ ہے۔ سکٹ Second	(5
4)	Newton يولى Joule يولي The formula of kinetic energy:		میٹر Meter	Second يتلا	(4
• <i>•</i>)	2/	©	/ 2	کائی نیک از بی کافار مولہ ہے س	(1
	IVIV / I	•	$1/2$ m v^2	IVIV	(5
5)	Energy stored in a dam's water is:	6	ځه په	ڈیم کے پانی ذخیرہ شدہ از جی ہوتی ہے	
(A)	Electric energy کائی نیک از جی Kinetic energy کائی نیک از جی از جی	©	پوتیشل انر جی Potential energy	D Thermal energy	
6)	The speed of light c is:			روشنی کی سپیڈے ہے:	(6
(A)	$2 \times 10^8 \text{ms}^{-1}$ (B) $4 \times 10^8 \text{ms}^{-1}$	©	$1\times10^8 \text{ms}^{-1}$	$^{\circ}$ $_{3\times10^8\text{ms}^{-1}}$	
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions. $2 \times 8 =$	16	الات کے مخضر جو ابات دیں	ں نمبر2: مندر جہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوا	سوال
1)	Define potential energy and write its formula.		افذ کری۔	ہے۔ پوٹیشل انر جی کی تعریف کریں۔نیز اس کا فار مولہ ا	(1
2)	Define energy. Write any two kinds.			انر جی کی تعریف کریں۔کوئی دواقسام ککھیں۔ انر جی کی تعریف کریں۔کوئی دواقسام ککھیں۔	(2
3)	Mechanical energy can be converted in heat energy.		سرما کیم ث ال سرون احد در کرین	مینیکل ازجی کوہیٹ ازجی میں تبدیل کیاجا سکتا۔ سکینیکل ازجی کوہیٹ ازجی میں تبدیل کیاجا سکتا۔	(3
•	Explain with an example.				
4)	Define heat energy? Write its some sources.			ہیٹ انر جی کی تعریف لکھیے اور اس کے پچھ ذر الغ	(4
5)	What is difference between kinetic energy and potential energy?		??	کائی نیئک انرجی اور پوٹینشل انرجی میں کیافرق ہے	(5
6)	A car weighting 12KN has speed of 20ms ⁻¹ . Find its		کی کائی نی <i>ئک انر</i> جی معلوم کریں۔	ایک12KN وزنی کار کی سپیڈ 20ms ہے اس ک	(6
7)	K.E. Why do we need energy?	C RE		•	(7
8)	A stone of mass 900g is thrown up with a velocity of	0 02		ہمیں انر جی کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟	(8
0)	15ms ⁻¹ . Find its kinetic energy.	ري-	بانب پھینکا کیا-اس کی کائی نیٹ ^{یک} انر جی معلوم کر	900gکاایک پھر ¹⁻ 15ms ولاسٹی سے اوپر کی ج	(0
9)	A stone of mass 500g is thrown up with a velocity of	ي-ي	بانب پھینکا گیا-اس کی کائی نیئک انر جی معلوم کر	500g کاایک پتھر 15ms ولاسٹی سے اوپر کی ج	(9
10)	15ms ⁻¹ . Find its kinetic energy? Define mechanical energy and write its type.		<i>مي</i>	مکینیکل انر جی کی تعریف کریں اور اس کی اقسام ^{لکھ}	(10
11)	Differentiate between mechanical energy and sound		- 	یا بین اربی کی طریق حری اور اس استام ساونڈ انر جی اور کمینیکل انر جی میں کیا فرق ہے؟	`
	energy.				
12)	What is meant by nuclear energy?			نیو کلئر انر جی سے کیام ادہے۔	
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions. $4 \times 2 =$	= 8	ت کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔	ہ نمبر 3: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دوسوالا،	سوال
1)	A body of mass 50kg is raised to a height of 3m what is	- 1	ا اٹھا گیاہے-اس کی پوٹینشل انرجی معلوم کر پر	50kg کے ماس کے ایک جسم کو 3m کی بلندی تک	(1
2)	its potential energy? A block weighing 20N is lifted 6m vertically upward.			,	(2
4)	Calculate the potential energy store in it.		ایا گیا-اس میں موجو د یو مسل انر جی بتانیں-	ا یک 20N وزنی بلاک عمو داو پر کی جانب6m اٹھا	(2
3)	A stone of mass 500g strikes the ground with velocity of 20ms ⁻¹ . How much kinetic energy of stone at time it	خ و	20 کی ولاسٹی سے ٹکرا تاہے۔زمین سے ٹکرات	ایک پھر جس کاماس 500g ہے زمین سے ¹	(3
	- 110 " moon minere energy of stone at time it			(i) a i ((

قت اس کی کوئی نیٹک انر جی کتنی ہو گی۔



AL-OALAM)						
Maded (Street of Street	Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801					
	Student Name:	Roll No:	Date:/			
Class 9 th	فزکس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:			

		Ch:6/2 nd ha	-	Time®	~40 minute	Type 1st		
Q#1	Circle the Correct Option.		$1\times 6=6$		لگاغي-	درست جواب کے گر د دائرہ		
1)	The efficiency of solar cell is:		0) فیصد ایفی شینی ہوتی ہے ج	سولر سیل کی	(1
(A)		6 ^x	©	8 ^x	(D 12 ^z		(2
2)	One horse power is equal to:				,	إور برار ہو تاہے۔ ھ	ا یک ہارس پا	(2
(A)	764W B	746W	©	100W	(D 1100W		
3)	Rate of doing work is called:				,	نے کی شرح کو کہتے ہیں:		(3
(A)		ٹارق Torque	©	Power الم	(D Momentum		
4)	One megawatt is equal to:				,	ئىرابر <i>ې</i> -	ا یک میگاوار	(4
(A)	10^2 W	10^4 W	©	10^6 W	(D 10 ⁸ W		
5)	The efficiency percentage of an elec	etric lamp is:				10 W ك ليپ فيصدالفي شينی ہے D 5 ^z	ایکالیکٹر	(5
A	20 ^z	15 ^z	0	10 ^z				
6)	If the velocity of the body becomes kinetic energy will be:	three times grea	aters, than) نعطِک انر جی ہو گی۔	ولاسٹی تین گنابڑھ جاتی ہے تو کا کی	اگر جسم کی و	(6
A		نوگنا Nine times	©	چار گنا Four times	(ھے گنا Six times		
Q#2	Write Short answers Attempt a	any Eight	$2 \times 8 = 16$	د ين	ہے آٹھ سوالات کے مختصر جو ابات	مندرجہ ذیل میں سے کوئی۔	ىنمبر2:	سوال
1)	questions. A cyclist does 12J of useful work w	hile pedaling hi	is bike	المالية المالي	ں اپنی ہائیسکل چلانے میں 12J کار آ .	ا - 1001 فيان ي كوخ	K1. (1	(1
	from every 100J of food energy whi			مدور ک کر ماہے۔ا () 10 ایا	ے این بات ^س چراھے سے 123 ا 1 76 ا		ایک ساسیه شینس کتنی.	
2)	efficiency? A machine does 20J work in 4 seconds.	nds, find its pov	ver.		ک مولی د	ہوی۔ 4سینڈ میں 91کام کرتی ہے۔اس	•	(2
3)	A machine does 9 joule of work in 3	_				4 سینگرین 1936م نری ہے۔ا 3s میں 9Jکام کرتی ہے۔اس کی		(3
4)	If a body has 11200J work in 10sec.			,	پاور مسلوم سریں۔ ررک کر تاہے تواس کی یاور معلوم کر	• '		(4
5)	Define joule and watt.	100		-O	ر ک کر ماہیے توان کی پاور مسلوم کر	م10 سینگریں11200 بوںو پے کی تعریف کریں۔		(5
6)	If a pump has power of 1120 watt co	onvert it into ho	orse power		که از سر این ملین چی بل کریس	ے می سریف کریں۔ پ کی یاور 120 واٹ ہو تواس		(6
	(hp).		JAH		ra <i>1</i>	• •		
7)	Define efficiency and write its equa		4/12			لی تعریف کریں اور اس کی مساو		(7
8)	To construct such a working system 100%, is impossible. Why?	, whose efficier	ncy is)1رو؟	ں ناممکن ہے جس کوالفی شینس 00z	مسٹم ڈیزائن کرناکیوں کرناکیوا	ایساور کنگ	(8
9)	Define power and watt.					كى تعريفيں لكھئے۔	ياور اور واٹ	(9
10)	A machine does 4 joule of work in 2	2 sec, calculate	its work.		اس کی باور معلوم کریں۔	2سینڈ میں4جول کام کرتی ہے۔	*	(10
11)	A machine does 8 joule of work in 3	3 sec, calculate	its power.		•	ss میں 8Jکام کرتی ہے۔اس کی		
Q#3		npt any Two	$4\times2=8$	ژیر کریں۔	پ سے دوسوالات کے تفصیلاَ جواہات تح			
1)	questions. A man M ₁ takes 80s in lifting a load	l of 200N throu	gh a height	دى بى شخص c.M2	کی بلندی تک اٹھانے میں 80s لیتاہے	100m July 200M	ر شخفر	(1
	of 10cm. while another man M ₂ take		the same	ه جبله دو نر ۱ ۱ س۱۷۱۷ دس	•	200M یو نورن و 10cm م دینے میں 10s لیتاہے-ہر ایک	-	•
2)	job. Find the power of each. A man pulls a block with a force of	300N through 5	50m in 60s.	لفنيترا به الا كد كصنح ملر	، ی پاور سوم سری- سے فورس سے 60s میں 50m تک			(2
,	Find power used by him to pull the		Ç	ميني ہے-بلا <i>ت و پے پر</i>	سے تور نے عن 3011 میں 3011 میں	ا یک بلا ک نو 300N ی نور ل۔ اور معلوم کریں۔		('
3)	A 50kh man moved 25 steps up in 2	Os. Find his pov	wer, if each	، ۱۱۶۰۰۰ کی معرفی کا	2 سیڑ نجیس چڑھتاہے-اگر ہر سیڑھج			(3
,	steps is 16cm high?	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·) پاور) 10cm او پن ہو وا ں ر	کے سیر میں پر تھاہے۔ا کرہر میر د	'	30 معلوم کر ہر معلوم کر ہر	(-
						-(مسلوم تریر	

3)



Class 9th

www.alqalamcoachingcenter.com AL-QALAM COACHING CENTER

Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801

Student Name:		Roll No:	Date:/
	فوكس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:

T	-12 C.D.1 -	al must i leai		Ti ~ 10 1	TD - 1St		
Test Q#1	Circle the Correct Option.	Ch: $7/1^{st}$ half Chapter $1 \times 6 =$	6	Time 40 minute	Type 1st	. 3	(.
1)	One liter is equal to:		•		ی جواب کے گر د دائرہ لگائیں۔		
A)			©		_	ایک لٹربرابرہے۔	(1
	rkgem	1000cm ⁻³	•	10^{-6}m^3	10 111	•	
2)	Density of water is:		_		<u> </u>	يانى كى ۋىينسىئى_	(2
A	100kgm ⁻³	1000kgm^{-3}	©	1000kgm ³	\bullet 100kgm ³		
3)	In SI unit of pressure is:				ٹر کا یونٹے	SI يو نٹس ميں پرين	(3
A	N B	NM	©	J	\bigcirc Nm ⁻²		
4)	Mercury is denser than water:				اری ہے:	مر کری پانی ہے بھا	(4
A	10 times t	گنا 12.5 times	©	گنا 13 times	(D) 13.6 times		
5)	The density of 500gram stone havin				کاوالیوم 200 مکعب سم ہو۔جسم کی i		(5
A		2.5gcm ⁻³	©	3.5 gcm ⁻³	(a) 4.5gcm ⁻³	2,74 15 300	`
6)	1.5gcm ⁻³ Density =	2.5gcm	_	3.5gcm	4.5gcm	، بذر	(6
(A)	B		©		©	د، مستی =	(0
•	mass Ul	eightوزن 	O	و زنweight ب	<u></u>	nassul	
	واليوعvolumes	واليوم volume		massul	t	و تتime	
Q#2	Write Short answers Attempt any questions.	Eight $2 \times 8 = 1$	16	ت کے مخضر جوابات دیں	بہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالا	مندرج: مندرج	سوال
1)	The mass of 200cm ³ of stone is 500g	grams. Find its density.		ں کی ڈینسٹی معلوم کریں ۔	لیوم کے پتھر کاماس500g ہے۔ا	ا یک 200cm ³ وا	(1
2)	Can we use a hydrometer to measure	e the density of milk?			سر دہے دو دھ کی ڈہنسٹی معلوم کر	-	(2
3)	What is meant by atmospheric press	ure?		0,, = 2	1	یا ۱۶ ییسیوسرر ایٹاسفیرک پریشر	(3
4)	Define atmospheric?				- · · · · · · ·	ریم میر ک پر میر ایٹا سفیر ک کی تعر ا	(4
5)	What is barometer?	6			يك رن،	دیا میر ک ک بیرومیٹر کیاہے۔	(5
6)	Why water is not suitable to be used	in barometer?		C In	استعال کرنا کیوں موزوں نہیں ہو	• "	(6
7)	Why does atmospheric pressure very				استعمال ٹرنا نیوں سوروں ہیں ہو بلندی کے ساتھ کیوں بدلتاہے؟	*	(7
8)	Write the term of pressure.	,		4 111/	ہندی نے ساتھ یوں بدلیاہے ؟ کی تعریف کریں اور اس کا انحصار کر	•	(8
9)	Calculate the volume of a gold bar of	of mass 0.2kg. The density		• • •	" '	•	(9
<i>)</i>	of gold is 19300kgm ⁻³ .	of mass 0.2kg. The density	BE	ریں جبکہ سونے کی ڈینسٹی ^{3-19300kgm}	کی سونے کی سلاح کاویلیوم معلوم ^ا	0.2 فلو كرام ماس	O
10)	XX :	4.6.4.1.1.4				?~	(10
10)	Write the term of pressure and write depends.	the factors on which it		وں پرہے؟	لی تعریف کریں اور انحصار کن چیز و	پریشر کی اصطلاح ک	(10
11)	What does it represent when the atm	nospheric pressure at a		کرتاہے؟	ِ ک پریشر کایک دم کم ہوناکیا ظاہر	کسی جگه برایثاسفیر	(11
12)	place falls suddenly? Find the volume of 200g of lead sho	ert having dangity		·	,		
14)	11300kgm ⁻³ .	ort naving density		ى كى دْيىنسىنى 11300kgm ⁻³	مچیڑے کاوالیوم معلوم کریں جس	200 گرام کیڈ کے	(12
Q#3	Write detailed answers Attempt at questions.	ny Two $4 \times 2 =$	8	ف کے تفصیلاً جو اہات تحریر کریں۔	بہ ذیل میں سے کوئی سے دوسوالات	ی نمبر 3:	سوال
1)	Calculate the volume of an iron of n	nass 4kg. The density of		لریں- جبکہ لوہے کی ڈینسٹی ^{3-8200kgm} ہے	، لوہے کے گولے کاوالیوم معلوم ^ک	5 کلو گرام ماس کے	(1
2)	iron id 8200kgm ⁻³ . A student process him plam by his t	humb with a force of 75N	,	بی ہقیلی کود با تاہے-اسکے انگوٹھے کی نیچے 1.5cm²	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		(2
-,	How would be pressure under her th		2	بی کی لیودبا تاہے-اسلے انتوسے ن کیے 1.5cm		•	(-
	1.5cm^2				یشر کتناہو گا۔	ایر مایر لگنےوالہ پر	

Describes and explain kinetic molecular model of matter.

3)

مادہ کا کا کی نیئک مالیکیولز ماڈل وضاحت سے بیان کریں۔

(3



Class 9th

3)

Define stress and tensile strain. Also write their formulas.

www.alqalamcoachingcenter.com AL-QALAM COACHING CENTER

Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801

Student Name:	Roll No:	Date:/
فزس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:

Test		ous 🎏	Ch:7/2 nd half Chapter		Time 40 minute	Ty	pe 1st	
Q#1	Circle the Correct Option.		1 × 6	= 6		رُەلگائىي_	ی نمبر 1: درست جواب کے گر د دا	سوال
1)	In SI system, the unit of youn	_	dulus is :	_		بنٹے ہے -	مستم انٹر نیشنل میں ینگ موڈولس کاب	(1
A	Nm	₿	Nm^{-1}	©	Nm ⁻²	(Nm ⁻³	
2)	Stress is equal to:	_				_	سٹریس برابرہے:	(2
A	Force/area	₿	Area / force	©	Length / area	©	Area / length	
3)	Constant=stress/strain						کونسٹنٹ سٹرین سٹرین	(3
A	K.,	B	6	©	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	©		
4)	Pascal's law. پاسکل لاء Works on Pascal's law:		نيوش کا قانون Newton 's law		ارشمید س کا قانون Archimedes law	O	Hook 's law بك كا قانون	(4
• <i>,</i>		B		©	4	(D)	پاسکل کے اصول پر کام کر تاہے:	
5)	Vernier caliper ورنگر کیلیپرز According to hook's law:		سكريو كي Screw gauge		فانہ Wedge	O	ولک پر کس Hydraulic press	
(A)	_	B	/	©	. /	©	ہک کے قانون کے مطابق معالم میں میں ا	
_	Constant= strain×stress		Constant=stress/strain	O	Constant=strain/stress		سٹریس/سٹرینStrain/stress	
6)	Hydraulic press works on:		سٹرین / سٹریس= کونسٹنٹ		ٹ=سٹرین /سٹریس	لوستند		(6
<u>A</u>	•	₿	5 Ku	0		(b)	ہائیڈرولک پریس کام کر تاہے: مک کا قانون Hook 's law	(0
Q#2	Newton's law نيو ڻن کا قانون Write Short answers Attem		ياسكل لا Pascal's law پاسكل y Eight		ارشمیدس کا قانون Archimedes law			(c
	questions.	•			الے مصر ہوابات دیں)سے آکھ سوالات	ی نمبر 2: مندرجه ذیل میں سے کوئی	
1)	Which law is used in braking	•					کار اور بس کے بریک سسٹم میں کون ب	(1
2)	Write two examples of applic	ation	of Pascal's law.		?	ن دومشالیس ^{لک} ھیں	پاسکل کے قانون کے اطلاق کی کوئی آ	(2
3)	Define young's modulus.						ينگر موڈولس کی تعریف کریں؟	(3
4)	Write two examples of applic	ation	of Pascal's law.		\ <u> </u>	ن دومشالی <i>ں لکھی</i> ں.	پاسکل کے قانون کے اطلاق کی کوئی آ	(4
5)	Define elasticity and stress?					•	ا یلانشنیسٹی اور سٹریس کی تعریف کر	(5
6)	Differentiate between strain a					اضح کریں۔	سٹرین اور ٹینسائل سٹرین میں فرق و	(6
7)	Differentiate between stress a	nd sti	ain.			ب-	سٹریس اور سٹرین میں فرق واضح کر ب	(7
8)	Define deforming force.	7.		1 -	1112		ڈی فارمنگ فورس کی تعریف کریں۔	(8
9)	Which law is used in braking	-		VG BE	و تا ہے؟	ما قانون استعال ہو	کار اور بس کے بریک سسٹم میں کون۔	
10)	On what factors pressure of a	liqui	d depends?			?~?	مائع کے پریشر کا انحصار کن عوامل پر۔	
11)	State the Pascal's law.						پاسکل کا قانون بیان کریں	
12)	State Hooke's law. What is m						مک کا قانون بیان کریں-ایلا <i>شک</i> لمٹ	
Q#3	Write detailed answers Attequestions.	•		! = 8			ہنمبر 3: مندرجہ ذیل میں سے کوئی	
1)	A steel wire or cross-sectiona through 2mm by a force of 40				ریا. 4000N کی فورس لگانے سے اس کی لمبائی	2 کراس سیکشنل ایر	سٹیل کے ایک تارکے 2×10 ⁻⁵ m²	(1
	of the wire, while the length of	f wir	e is 2m.		کریں جبکہ تار کی کمبائی 2mہے	نگر مو ڈویس معلوم	میں 2mmکااضافہ ہوجاتاہے تار کا یًا	
2)	Define young's modulus and	drive	its equation. Also write its	}	ې له نه د کې تح پر کړي	لکھیں۔ نیز اس کا	ينگر موڈولس کی تعریف اور میراول ت	(2

سٹریس اور مینسائل سٹرین کی تعریف اور کلیات بیان کریں۔

(3



AL-QALAM	Near UBL Ghanian Road	3171760801	
	Student Name:	Roll No:	Date:/
Class 9 th	فزکس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:

Test	₹15 Syllabus	• Ch:8/1 st half	Chapter	Time ☞ 40 minute	Type 1st	
Q#1	Circle the Correct Option.		$1 \times 6 = 6$		ست جواب کے گر د دائر ہ لگائیں۔	سوال نمبر 1: در
1)	Unit of heat is:	_				1) حرارت کایونه
A	Joule Je?	یندٔ Joule per second	۞ جول في جَ	کیلون Kelvin	Meter per seco	
2)	Unit of specific heat capacity in SI	•			' سٹم میں حرارت مخصوصہ کابونٹ ہو تاہے	SI (2 يونٹس
A	$JKg^{-1}K^{-1}$	$J^{-1}KgK^{-1}$	0	JKgK	, D JKgK ⁻¹	- "
3)	Heat capacity of 5kg of water havi 4200JKg ⁻¹ K ⁻¹ is:	•	qual to	=	۔ رارتی گنجائش برابر ہوتی ہے۔۔۔۔۔جبکہ	75000000000000000000000000000000000000
A	5JK ⁻¹ B	21000JK ⁻¹	©	840JK ⁻¹	(a) 0.0011JK ⁻¹	.g K 13.
4)	The specific heat of iron in joules		elvin is:		ت مخصوصه کتنے جولز کلو گرام فی کیلون ہو	4) آئرن کی جرار
A	387.0	920.0	0	470.0	© 503.0	
5)	The specific heat of ice is:				ت مخصوصہ ہے	5) برف کی حرار
A	2100JKg ⁻¹ K ⁻¹	2200JKg ⁻¹ K ⁻¹	©	2300JKg ⁻¹ K ⁻¹	② 2400JKg ⁻¹ K ⁻¹	
6)	The formula of specific heat is:	5		3		6) حرارت مخصو
A	$_{C=\Delta Q}/_{m\Delta t} \hspace{1cm} \textbf{ B}$	$_{C=m}\Delta_{Q}/\Delta_{t}$	©	$C = \Delta Q \Delta t / m$	$lacktriangle$ $_{\mathrm{C=\Delta tm}/\Delta_{\mathrm{Q}}}$	
Q#2	Write Short answers Attem questions.	pt any Eight	$2\times8=16$	ت کے مخضر جو ابات دیں	ندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالا	سوال نمبر2: من
1)	Why heat is transferred from hot b	ody to cold body?		ے؟	حرارت ٹھنڈے جسم میں کیوں منتقل ہوتی	1) گرم جسم ہے
2)	Define internal energy?				لى تعريف كريں؟ - • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	' '
3)	Differentiate between heat and inte	ernal energy?			۔ ئل انر جی میں کیا فرق ہے؟	
4)	Normal human body temperature i	s 98.6°C. Convert	it into	بئس سکیل میں تبریل سیجئے۔	ر مل ٹمپر بیچر .C°8.6% ہو تاہے اسے سیلس	
5)	Celsius scale? Define thermal equilibrium?	DA.			، ببریم کی تعریف کریں؟	
6)	What is meant by specific heat?				بر" ان مرتیب کریں؟ ارت مخصوصہ سے کیام ادہے ؟	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
7)	Why heat is transferred from hot b	ody to cold body?			ارت مسوطہ سے نیاسر ادہے ؛ حرارت ٹھنڈے جسم میں کیوں منتقل ہوتی۔	, 0 — 0
8)	How much heat is required to incre	The Tar		ہے ؛ ٹرھانے کے لئے حرارت کی کتنی مقدار در کار ہو گ	ı	_
9)	0.5kg of water from 10°C to 65°C? How does heating. Affect the moti	WHEREIS	SARWING BE	GING.	ر اپوڻ پر چري 03 سڪ 10 سڪ. ماليکو لز کي موشن پر حرارت کا کيااثر ہو تاہے	5 5 0.5kg
10)	Describe relation between heat cap	pacity and quantity	of		، راورشے کی مقدار کا تعلق بیان کریں؟	
11)	substance. Why heat is called as the energy in	trans it?			ر کرتی ہو کی از جی کیوں کہتے ہیں ؟	
12)	What will be heat capacity of 5kg				ِ کری ہو گی امر بی لیوں سہتے ہیں؟ اک حرار تی گنجایش کتنی ہو گی؟	
Q#3	Write detailed answers Atto		$4 \times 2 = 8$	V (. 7 . 1. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	ا میراری تعجایی میہوں؟ ندرجہ ذی ل میں سے کوئی سے دوسوالات	•
2,,0	anations	P		ی کے تفصیلا جو آبات خریر نریں۔	ندرجہ ذیل بیل سے توں سے دو سوالات	شوال مبرد: من

- 1) Define specific heat. How would you find specific heat of
- How much heat is required to increase the temperature of 2) 0.5kg of water from 10°C to 65°C. Specific heat of water is 42000JKg⁻¹K⁻¹.
- A container has 2.5 liters of water at 20°C. How much heat is 3) required to boil the water? Specific heat of water=4200JKg⁻¹

- حرارت مخصوصہ کی تعریف کریں ایک تھوس جسم کی حرارت مخصوصہ کیسے معلوم کی جاتی ہے؟ (1
- 0.5kg کاٹمپریچر.C°65°C سے 10°C تک بڑھانے کے لیے حرارت کی کتنی مقدار در کار ہو گی جبکہ (2 حرارت مخصوصه . ⁻¹ 42000JKg
- ا یک برتن میں موجود 5. 2 لٹریانی کاٹمپریچر. C°20ہے۔پانی کو ابالنے کے لئے حرارت کی کتنی مقدار در کارہے پا (3 نی کی حرارت مخصوصہ ⁻⁻4200JKg



Class 9th

www.alqalamcoachingcenter.com AL-QALAM COACHING CENTER

AM)								
	Near UBL Ghanian Road	Phalia (M.B.DIN) +92	3171760801					
	Student Name:	Roll No:	Date://					
	فزكس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:					

-		- or orenda a		TT1 - 10	•	st	
Test Q#1	Circle the Correct Option	bus [©] Ch:8/2 nd hal	f Chapter $1 \times 6 = 6$	Time 40 m		pe 1st	3.
	•		$1 \times 0 = 0$			ر1: درست جواب کے گ	
1)	Latest heat of fusion of ice			-	پگھلائو کی مخفی حرارت ہوتی ہے۔ حص		C (1
A	$3.36 \times 10^{5} \text{JKg}^{-1}$	(B) $33.6 \times 10^5 \text{JKg}^{-1}$	©	$33.6 \times 10^{3} \text{JKg}^{-1}$	(b)	336×10^5 JKg ⁻¹	
2)	Refrigerator is based on the	principal of:			کام کر تاہے؟	فریجریٹر کس کے اصولوں پر ^ک	(2
A	مگینکس Mechanics	B Thermodynamic	es ©	آواز Sound		روشن Light	
	•	ر تقر موڈا ئنامکس				<i>5</i> •	
3)	The co-efficient of linear ex	- /	;	ٹ کا تعلق مساوات سے ظاہر کریں	. الدم میں کھیاا ہو کہ الفی شون	لی کھرااہ کر کہ الفی شونہ ہیں۔	ل (3
_	expansion are related by the		_	عه ن سادات کا کار در ک			`
A	$\beta = a\alpha$	$\beta=3\alpha$	©	β =2 α	(b)	$\beta=2/\alpha$	
4)	Co-efficient of volume expansion	ansion of aluminum	n is:		ل ثبینٹ ہے۔	ومينم كاواليوم ميں پھيلاؤ كاايف	ايا (4
A	$4.2 \times 10^{-5} \text{K}^{-1}$	B $7.2 \times 10^{-5} \text{K}^{-1}$	©	$2.4 \times 10^{-5} \text{K}^{-1}$		$6 \times 10^{-5} \text{K}^{-1}$	
5)	Which of the following mat		ie of	ہے کی قیت زیادہ ہوتی ہے؟ -)کے طولی پھیلاتوکے کوالفی شینٹ		, (5
\bigcirc	temperature coefficient of l		©				
(A)	Gold گولڈ	Brass يتل Brass		ايلومينم Aluminum		سٹیل Steel	
6)	The value of specific heat of	_			-← JKg ⁻¹ K ⁻¹	ور کی حرارت مخصوصہ	اس (6
A	134.8	B 235.0	©	128.0	0	138.0	
Q#2	Write Short answers Atte questions.	mpt any Eight	$2 \times 8 = 16$	فمر جوابات دیں	ے کوئی سے آٹھ سوالات کے مخت	2: مندرجه ذیل میں سے	سوال نمبر
1)	Give the name of factors on	ı which evaporatior	n of a	نام تح پر کریں۔	ا انحصار کن عوامل پرایک ہے؟:	یپوریش کے عمل کی شرح ک	1) ابو
2)	liquid depends. How wind the effects evaporate of the control of t	protion?		-# -9		•	
1	•		9			ا کس طرح ایویپوریشن پراثر	
3)	What is the effect of temper	h 6				ریچر کاایو یپوریشن پر کیااثر۔	
4)	Write any two uses of them life?	nal expansion in ou	r daily		کے دواستعالات تحریر کریں۔	م زندگی میں حرارتی پھیلاوک	ىار (4
5)	What is meant by bimetallic	c strip?			ę	دھاتی پٹری سے کیامر ادہے	., (5
6)	Define volume thermal exp	eansion and tempera	ature co-	تون کی EGYNS	یوم میں پھیلاو کا کوانفی ثبینٹ کی		
	efficient of volume expansi	ion?		<i>ا ریف ر</i> ن-	يوم ين چيراوه واين ينڪ ل	يوم ين حراري چيواواوروا.	1)
7)	What is meant by anomalou	us expansion of wat	ter?		إمر ادہے؟) کے بے قاعدہ پھیلاوسے کب	j _ų (7
8)	What is meant by linear exp	pansion? Write its e	equation.		دہے؟ مساوات ^{لکھی} ں۔	لی حرارت پھیلاؤے کیامرا	8) طو
9)	Why gaps are left in railway	y tracks?			ی خلا کیوں ر کھاجا تاہے؟	بوے کی پتر یوں کے در میان	9) ري
10)	Write the values of latent he and copper?	eat of fusion of alur	minum) مخفی حرارت کی قیمتیں لکھئے۔	ومینم اور ایک کا پر کی پگھلاؤ کے	10 ريا
11)	Does water and spirit evapor	orate at the same rat	te?	ضاحت کریں۔	ے جے ایو بیوریٹ ہوتے ہیں؟ و	بانی اور اسیر ہے ایک ہی شرر ^ا	(11
12)	Write two factors on which	evaporation depen	ds?	0,1 = 1	•	پی اردو چرک میں میں رو پیوریشن پر اثر اند از ہونے و	
Q#3	Write detailed answers A		$4 \times 2 = 8$, (. 2	ائے دو وال ے کوئی سے دوسوالات کے تفصیلاً	• •	
	questions.						
1)	What is meant by thermal e volumetric thermal expansi-		the	ماحت کریں۔	؟ واليوم ميں حر ارتی پھيلاو کی وض	ارتی پھیلاوسے کیامر ادہیں؟	₇ (1
2)	Explain the linear thermal e				یسلاو کی وضاحت کریں ۔	وس اجسام میں طولی حرار تی ؟	ž (2

ایک پیتل کی سلاخ جو. °00 پر ایک میٹر لمبائی ہے-اس کی لمبائی °00 پر معلوم کریں پیتل کی طولی

حرارتی پھیلاوکے الفی ثبینٹ کی قیت (⁻⁵ K⁻¹)

(3

A brass rod is m long at 0°C. Find length at

30°C.(coefficient of linear expansion of brass is

3)

 $1.90 \times 10^{-5} \text{K}^{-1}$



www.alqalamcoachingcenter.com AL-QALAM COACHING CENTER

AL-QALAM	THE WILLIAM COLLOHING CHILLIA					
makes through the may	Near UBL Ghanian Road	Phalia (M.B.DIN) +923171760801				
	Student Name:	Roll No:	Date:/			
Class 9 th	فزکس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:			

Cit		Subject P	ilysics •	<u>/</u>		Total Warks. 50	Obtaine		
Test	₽ 17	Svllabus®	Ch:9/1st hal	f Chanter		Time 40 minute	T	ype 1 st	
Q#1	Circle the Correct O		CII.)/I Hui	$1 \times 6 = 6$				بر 1: درست جواب کے گردو	سوال نم
1)	The ways by which tra	ansfer of he	at takes place	e are:				نقال حرارت کے طریقے ہیں۔	
A	1	В	4	(9	2	(D)	3	
2)	Metals are good condu	uctor of hea	it due to:				ے۔	یٹلز کے اچھے کنڈ کٹر ہونے کاسب	(2
A	Free electrons	В	Big size of their	molecules	9	Small size of their molecules	©	Rapid vibration of the	
	آزادالیکٹرون		ن کے مالیکولز کابڑ اسائز	II		ان کے مالیکو لز کا چھوٹاسائز		ایٹمز کی تیزوابئریشنز atoms	ال
3)	The thermal conductiv	vity of wate	r is:				-	انی کی تھر مل کنڈ کٹیویٹی ہوتی ہے۔	(3
A	$0.59 Ww^{-1}K^{-1}$	В	$0.8 \text{Ww}^{-1} \text{K}^{-1}$	(9	$0.6 \text{Ww}^{-1} \text{K}^{-1}$	(D)	$1.7 \text{Ww}^{-1} \text{K}^{-1}$	
4)	The unit of thermal co	onductivity	is:					تھر مل کنڈ کٹیویٹ کایونٹ ہے	(4
A	Wmk	В	$\mathrm{Wm}^{-1}\mathrm{K}^{-1}$	(9	WmK ⁻¹	(D)	$\mathrm{Wm}^{-2}\mathrm{K}^{-1}$	
5)	Thermal conductivity	is directly p	proportional	to:			شنل ہوتی ہے۔	نفر مل کنڈ کٹیویٹی ڈائریکٹلی پر ویو	÷ (5
A	Length of conductor زکی لمبانی	. B کنڈ کٹر	وقت Time	(9	Temperature ٹمپریچ	် စ	Area ایرا	
6)	The thermal conductiv		er in Wm ⁻¹ K	⁻¹ is:		* **	Wm میں ہے:	" یا کاپر کی تھر مل کنڈ کٹیویٹی K ⁻¹ ا	(6
A	200	В	300	(9	400	် စ	500	
Q#2	Write Short answers questions.	s Attempt a	ny Eight	$2 \times 8 = 16$	-	الات کے مختصر جو ابات دیں	ہ ئی سے آٹھ سوا	بر2: مندرجەذىل مىں سے كو	سوال نم
1)	What is meant by tran	sfer of heat	? Write ways	by which		کے طریقے بھی لکھیں۔	نقال حرارت	۔ نقال حرارت سے کیام ادہے؟ا	(1
2)	transfer of heat takes p		haat talzaa ni	000		0 · 0 · <u>_</u> / _		• • •	
2)	Write the ways which		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			ű		نقال حرارت کے تین طریقے ^{لکھ}	
3)	Define thermal conduction that is the effect of 1							نفر مل کنڈ کٹیویٹی کی تعریف کریں ''	
4)	What is the effect of le conductivity?	engun of the	e sond on the	гшаг		?	یٹ پر کیااٹرہے'	ھُوس شے لمبائی کا تھر مل کنڈ کٹیو <u>؟</u>	(4
5)	Define thermal conduction	ctivity and	writes its equ	ation.		وات لکھیں۔)اوراس کی مسا	ق _{ىر} مل كنڈ كثيويڻ كى تعريف كرير	(5
6)	In what factor flow of	_	2002200000000000	Caramateria and a second	_	سار کن عوامل پرہے؟	باق ^ق ی شرح کاانح	سی ٹھوس جسم میں حرارت کے بہر	(6
7)	Write any two factor of	on which ra	te of flow of	heat	BE	ے؟ ان میں سے کو ئی سے دو لکھیں۔	کن عوامل پرہے	شرارت کے بہاؤ کی شرح کا انحصار	, (7
8)	depends. Write use of Styrofoar	m.						سْائرُ و فوم كااستعال لك <i>صّ</i> ے؟	(8
- /	Define the rate of flow		d write it's			پر انی شکل کھی لکھیز	مکھیں دیا ہے ک	سارونوم 16 معان سے ؟ شرارتی پھیلائو کی شرح کی تعریف ^آ	
	mathematically form.								
	What measurements d in houses?	lo you sugg	est to conver	se energy		،اقدامات تجویز کریں گے؟	کے لیے کون سے	آپ گھر وں میں انر جی کے تحفظ کے	(10
	What is meant by con-	duction?						نڈ کشن سے کیامر ادہے؟	(11
	In what factors flow o	f heat depe	nds upon on	solid.		صار کن عوامل پر ہو تاہے؟	باوّ کی شرح کاانح	ے '' سی ٹھوس جسم میں حرارت کے بہر	
Q#3	Write detailed answ	ers Attemp	t any Two	$4 \times 2 = 8$	3	۔ ت کے تفصیلاً جو ابات تحریر کریں۔		•	
1)	questions. What measures do you	u suggest to	conserve in	house?		په اقداد په تحريز کړې کې ۶	۲۰۰ که لژکون	آپاینے گھرول میں انر جی کے تح	(1
2)	Drive equation of ther					ن سے الکرامات جو پر کریں ۔		اپ ایچ سرون یں ایر بن سے ح نفر مل کنڈ کٹو ٹی کی مساوات اخذ	

What is meant by thermal conductivity? On which

things it depends upon. Explain

3) تھر مل کنڈ کٹیویٹی سے کیام ادہے؟اس کی انحصار کن باتوں ہے؟



2)

3)

Explain greenhouse effect?

What is meant by convection currents and write its uses?

www.alqalamcoachingcenter.com AL-QALAM COACHING CENTER

Near UBL	Ghanian Road	Phalia (M.B.DIN) +92	3171760801
		Transcription of	
			_

	Student Name:	Roll No:	Date:/
lass 9 th	نوكس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:

	l l							
		bus®	Ch:9/2 nd half Chapter		Time 40 minute		ype 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.		$1 \times 6 =$: 6		رُەلگائىي-) نمبر 1: درست جواب کے گر د دائر	
1)	Land breeze blows form:	_				_	نسیم بری چلتی ہے۔	(1
A	Sea to land during night	B	Sea to land during day	©	Land to sea during night	©	Land to sea during the d	lay
	رات کے وقت سمندر سے خشکی پر		دن کے وقت سمندرسے خشکی کی طرف		رات کے وقت خشکی سے سمندر کی طرف		نکے وقت خشکی ہے سمندر کی طرف	.9
2)	Convection of heat is the proc transferred due to:	ess of	f heat of molecules		ې-	رارت کاسبب	مالیکولز کی کنویشن کے ذریعے انتقال ح	(2
A	Linear motion of molecules	B	Downward movement	©	Upward movement of molecules	(D)	Free movements molecu	ıles
	ماليكولز كالينير موثن		زیریں جانب موشن molecule		مالیکولز کی بالا ئی جانب موشن		مالیکولز کی آزاد نه موثن	
3)	Reason of glider to remain in	air is	:				گلائیڈر کے ہوامیں رہنے کی وجہ ہے:	(3
A	Power 194	B	كنْديشن Conduction	©	ریڈی ایشن Radiation	(کنو میکشن Convection	
4)	Which is good radiator of hea	t fron	the following?		بی ریڈی ایٹر ہے؟	ئے حرارت کی ا ^{حج}	مندرجہ ذیل میں سے کون سی ایک نے	(4
A	A shining silvered surface	B	A dull black surface	©	A white surface	(D)	A green coloured surface	e
	ا يك سلور كي حبيكتي سطح		ایک مد هم کالی سطح		ایک سفید ^{سطح}		ا يك سبز ر ^{نگ} ى سطح	
5)	Global warming is due to a ga	is.	, -			ے۔	گلوبل وارمنگ کاسبب بننے والی گیس.	(5
A	Oxygen آسیجن	B	کارین ڈائی آکسا Carbon dioxide	©	کارین مونو آکسائیڈ Carbon monoxide	<u></u>	کلورین Chlorine	
6)	Radiation is the mode of trans			کر تی	۔ ت ایک جگہ سے دوسری جگہ ویوز کی صورت میں سفر	ہ بر جس می ں حرار ب	"	(6
	another in the form of waves	called			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		ہے جو کہلاتی ہے۔	
A	Mechanical waves	В	Transverse waves	0	Compressional waves	(D)	Electromagnetic waves	
	مکینیکل و یوز		ٹرانسورس ویوز		كمريشنل وبوز		اليكثر وميگنينك ويوز	
Q#2		empt	any Eight $2 \times 8 =$	16		ئى سے آٹھ سو) نمبر2: مندرجہ ذیل میں سے کو	سوال
1)	questions. What causes a glider to remai	n in a	ir?					
2)	Write names of any two birds					•	گلائیڈز کے ہوامیں رہنے کاسب کیا۔	
4)	climbers?	WIIO	are expert mermar		هيں-	سے دو کے نام ملھ	ماہر تھر مل سوار پر ندوں میں سے کئی۔	(2
3)	Why is land breeze blow from	n land	towards sea?			چلتی ہے؟ م	نسیم بری خشکی سے سمندر کیجانب کیوا	(3
4)	Why we avoid wear dark cold	our dre	esses in summer season?		وں اجتناب کرتے ہیں؟	رُے پہننے سے کیو	موسم گرم میں ہم گہرے رنگ کے کپڑ	(4
5)	What we greenhouse effect?		WHERE LEARNIN	G BE	GINS.		گرین ہاؤس ایفیکٹ کیاہے؟	(5
6)	Explain the impact of greenho	ouse e	ffect in global warming.		د ت کریں۔	۔ کے اثر کی وضا	گلوبل وار منگ میں گرین ہاؤس ایفیکٹ	(6
7)	How does heat reach us from	the su	ın?			تى ہے؟	حرارت سورج سے ہم تک کیسے پہنچیا	(7
8)	Write two consequences curre	ents us	sed?				ریڈی ایشن کے دوانرات لکھیں؟	(8
9)	Where is convention currents	used?	•			و تاہے؟	کنویشن کر نٹس کااستعال کہاں کہاں ہ	(9
10)	Define convention?						کنو پیشن کی تعریف کریں۔	(10
11)	What is meant by global warr	ing?	What is its main cause?		?ح?	کی بڑی وجہ کیانے	۔ گلوبل وارمنگ سے کیامر ادہے؟اس	(11
12)	We wear white and light colo	ured c	elothes in summer.				بهم موسم گرم میں سفید اور ملکے رنگ.	
Q#3	Write detailed answers A questions.	ttem	pt any Two 4×2	= 8	ت کے تفصیلاَ جو ابات تحریر کریں۔	ئی ہے دوسوالا	نبرد: مندرجه ذیل میں سے کو	سوال
1)	What cause a glider to remain	in air	·? Describe			. ((1

(2

گرین ہاتوس ایفکٹ کی وضاحت کریں۔

۔ کنویکشن کرنٹس کا کیامطلب ہے اس کا استعال لکھیں۔