(3)	
AL-QALAM	

AL-OALAM	AL CALMIN COMOTING OF LEI					
STATE (STREETS SECTION	Near UBL Ghanian Road	Phalia (M.B.DIN) +92	3171760801			
	Student Name:	Roll No:	Date:/			
Class 9 <sup>th</sup>	subject Physics :فزکس	Total Marks: 30	Obtained Marks:			

<b>T</b> D 4	<b>~1</b> 0.1	11 - C1 1/18t 1 1		TF: ~ 40 :	4 - 1 St	
<b>Test</b> Q#1	Circle the Correct Opti	llabus  Ch:1/1 <sup>st</sup> half	Chapter $1 \times 6 = 6$	Time 40 minu	te	t.
1)	The word science is deriv		170		•	-
Á			©	. h	لفظ سائنس زبان سے ماخو زہے۔ نگلشہ میں ایک	(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 <sup>ر</sup>	آواز Sound	(D) Heat وارت	
3)	Identify the base quantity	_			بنیادی مقدار کی نشاند ہی کریں۔	(3
A	فاصله Distance	B Area ايريا	©	سيپرُ Speed	فورس Force	
<b>4</b> )	One tera is equal to:				ایک ٹیر ابرابر ہے۔	(4
A	$10^{-12}$	<b>B</b> 10 <sup>-18</sup>	©	1012	$\bullet$ 10 <sup>18</sup>	
5)	The least count of digital	vernier laliper is:			ڈیجیٹل ورنیر کمیلیپر ز کالیسٹ کاونٹ ہو تاہے۔	(5
A	0.1mm	<b>B</b> 0.01mm	©	0.001mm	© 0.0001mm	
6)	The prefix Femto is equa			0.00111111	پری فکس فیمیٹو برابر ہے	(6
Á	10 <sup>-9</sup>	<b>B</b> 10 <sup>-12</sup>	©	10 <sup>-15</sup>	(D) 10 <sup>-18</sup>	`
Q#2	Write Short answers	10			10	6.
<b>Q</b> =	questions.			کے عظر جوابات دیں	مندرجه ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات	
1)	Describe to advantages o	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	o basic	بنیادی مقد ارول کی تعریف کریں اور بنیا دی مقد ارول کے نام بھی کلھیں۔		
3)	quantities. What is meant by derived	d quantities?			ماخوز مقداروں سے کیام ادہے؟	(3
4)	What role SI units have p		ment of		ما مور مقد اروں سے نیام ادہے ؟ سائنس کی تعریف میں Sایونٹس نے کیا کر دار ادا کیا۔	(4
•,	science?	yiay ea iii tiie ae verop		\ .	سامس فی عربیف ین ۱۵ یو سی نے کیا کر دار ادا کیا ء	`
5)	Define base and derived	units.			بنیادی اور ماخوزیو نٹس کی تعریف کریں۔	(5
<b>6</b> )	Define scientific notation	and express 0.00580	0 in	ن ميں ظاہر كريں 0.00580-	سائنٹیفک نوٹیشن کی تعریف کریں نیز سائنٹیف نوٹیش	(6
7)	scientific notation. Write in standard form 3	84000000m and 0 00	0045s	مد لکھ	384000000 ميٽر اور 0.00045 سيکنڈر کوسٹينڈررڈ فار	(7
,	Estimate your 14 year ag	WHERE	LEARNING BE	רים אינט אינט אינט אינט אינט אינט אינט אינט		(8
•	Define physical quantitie		tios?		ا پنی عمر 14 کااند از ہ سیکنڈ میں لگائیں۔ ما	
	1 2 1	•	nes:	طبعی مقد ارول اور ماخو ز مقد ارول کی تعریف کریں-		
	Convert 12 year into seco			12 سال کوسینٹر میں تبدیل کریں		
11)	Which base quantities ha		vin?	رين ا	مول اور کیلون کو نسی کو نسی بنیادی مقد اروں کے یو نٹسر	
12)	Define international syste	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 جواہات تحریر کریں۔	ر 3: مندرجه ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے	سوال نمبر
1)	There is an interval of 20	00μs enange it into se	econds and	ا حداب بيايليفا يغرثيش مين لکھيں۔	۔۔۔۔۔ 200میکر وسینڈ کے وقفے کوسینڈ میں تبدیل کریں اور	(1
•	write answer in scientific	notation.		بواب ناييس و <sup></sup> ن ين <sup></sup>		·
2)	Write in standard form. (ii) 380000km (iv) 300	` '			سٹینڈ فارم لکھیں-6400km (i)	(2
				(ii)	380000km (iv) 3000,000,000ms <sup>-1</sup>	
3)	Express the following qu (i) $5000g$ (ii) $225 \times 10^{-8}$ s		es.	مقدارین؟	درج ذیل مقد اروں 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) 1111 Q111111 001	THE GILL COTTONING OFFICE					
makes three and become	Near UBL Ghanian Road	Phalia (M.R.DIN) +92	3171760801				
	Student Name:	Roll No:	Date://				
Class 9 <sup>th</sup>	فزکس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:				

Test	<b>Syllabus</b> ← Ch:1/2 <sup>nd</sup> half	Chanter	Time 40 minute	Type 2 1st	
Q#1	Circle the Correct Option.	$1 \times 6 = 6$	1 mic - 40 minute	نبر1: درست جواب کے گر دوائرہ لگائیں۔	سوال
1)	The least count of vernier caliper is:			ورنئر کیلیپر ز کالیسٹ کاونٹ ہے۔	
A	0.01m	©	0.001cm	© 0.01cm	
2)	Which instrument is most suitable to measure the internet diameter of test tube?	ne	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	ورنيرًي	بيائثى فتنه Measuring scale	D Screw gunge سکر یو گئیج	
3)	The number of significant figures in 0.00580Km	n is:		0.00580 میں ہندسوں کی تعداد معلوم کریں	(3
A	B 5	©	3	© <sub>2</sub>	
4)	The number of significant figures in 100.8s is:			100.8 میں اہم ہند سول کی تعداد ہے	(4
A	<b>B</b> 3	©	4	<b>©</b> 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 $_{0.20\mu { m g}}$	©	$20\mu_{ m g}$	$^{\prime}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$	
<b>6</b> )	0.027 has significant digits:			0.027 میں نمایاں ہند سوں کی تعداد ہے	(6
A	2 B 1	0	3		
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.	$2\times8=16$	الات کے مختفر جو اہات دیں	نبر2: مندرجه ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سو	سوال
1)	Differentiate between positive zero error and ne	gative		یازیٹوزاور نیگٹیوزیروایررمیں فرق واضح کریں۔	(1
2)	zero error. What is meant by vernier constant?		7	•	(2
				ورنئیر کونسٹینٹ سے کیامر ادہے۔	
3)	What is meant by significant figures?			اہم ہندسوں سے کیامر ادہے	(3
<b>4</b> ) <b>5</b> )	What is the use of meter rod?  How many division are there on vernier calipers	o.		میٹرراڈ کااستعال کیاہے۔	(4 (5
<b>6</b> )	Write two important parts of vernier calipers.			ورنیئر سکیل پر کتنے درجے ہوتے ہیں۔	(6
	Find the number of significant figures in 100.8s	and	رور د ط <b>ه</b> اک	ورنئیر کیلیپر زکے دواہم حصول کے نام لکھیں۔	(7
7)	express in scientific notation?	ARNING BE	اور سائنشفىك نو نيشن مين للطين-	100.8s میں اہم ہند سوں کی تعداد معلوم کریں	(7
8)	A chocolate wrapper is 6.7cm long and 5.4cm we calculate its area up to reasonable number of significant control of the contro	,	ہےاس کاایریااہم ہندسوں کی معقول تعداد میں	چاکلیٹ ریبر سم 6.7 سم لمبائی اور 5.4 سم چوڑا۔	(8
	figures.			م کریں۔	
9)	Find the number of significant figures in 0.0058	30km?	کریں اور اسے سائنٹفیک نوٹیشن میں لکھیں۔ ا	0.00580km میں اہم ہند سوں کی تعداد معلوم	(9
<b>10</b> )	What is electronic balance?			الیکٹرونک بیلینس سے کیام ادہے؟	(10
11)	Write down rules to find the significant digits.			اہم ہندسے معلوم کرنے کے قواعد بیان کریں؟	(11
<b>12</b> )	Round of 1.35 and 1.43?			1.43 اور 1.43 كوراونڈ كريں	(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 signi	ificant	(1) 10	انهمر بیند سول کی شاخه به ملی 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)
mores ( faceing adding.

AL-OALAM	ML-QMLMM COMCHING CENTER					
MAGNET CENTRAL SECTION .	Near UBL Ghanian Road Phalia (M.R.DN) +923171760801					
	Student Name:	Roll No:	Date://			
Class 9 <sup>th</sup>	فوکس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:			

Test	₹3 Svllabus ₹	Ch:2/1 <sup>st</sup> half Chapter		Time <b>ℱ</b> 40 minute	T	ype <b>ℱ</b> 1 <sup>st</sup>	
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?	<b>*</b>		, .		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	<b>©</b>	6.3km/h	(D)	6.1km/h	
4)	Unit of velocity of.					اسٹی کا یونٹ ہے۔	, (4
A	Meter میٹر S	econd سينڈ	<b>©</b>	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 <sup>-1</sup> B 5	-1	©	•	<b>(</b>		
Q#2	100kmh <sup>-1</sup> 5 Write Short answers Attempt	O KIIII		36kmh <sup>-1</sup>		72 kmh <sup>-1</sup>	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؟	<b>1</b> (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
<b>4</b> )	Define scalars quantities and give	two example.		<i>ا</i> ل-	دومشالي <i>ن د</i>	لیلر کی مقدار ہاں واضح کریں اور ہ	<b>(4</b>
<b>5</b> )	Convert 20ms <sup>-1</sup> . Speed in kmh <sup>-1</sup> .					يات 20msسييڙ کو. <sup>1-</sup> kmh مين تب	
<b>6</b> )	Convert 50kmh <sup>-1</sup> . Speed of a body	v into ms <sup>-1</sup> .			•	 ی جسم کی50 کلومیٹر فی گھنٹہ سپیٹر	
<b>7</b> )	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 <sup>س</sup>	
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 <b>ر</b> 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 OSOKIIII پيرر کار	.' م
Q#3	interval of time.  Write detailed answers Attem	pt any Two $4 \times 2 =$	8	الله كا تقد الحداله . تجر مركس	آن سروس	حین۔ عبریہ علی میں سکہ	سرال نم
	questions.	-		د <b>الات کے تفصیلاَ جوابات تحریر کریں۔</b> 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	<b>(1</b>

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 1ms<sup>1</sup> 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.

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	ass 9 <sup>th</sup>	Subject Physics ジャ		Total Marks: 30	Obtained Marks:				
Test	<b>*</b> 4	Svllabus <sup>c</sup>	Ch:2/2 <sup>nd</sup> ha	alf Chapter		Time #40 minute	Type F	1 <sup>st</sup>	
Q#1	Circle the Correct			$1 \times 6 = 6$	)		ب کے گرد دائرہ لگائیں۔		سوال
1)	Slope of the distance-tim	e graph gi	ives.				•		
(A)	Speed سپيد	B	فورس Force	(	ම	ايكىلريشن Acceleration	Momen	فاصله ٹائم گراف بتا تاہے مومینٹم atum	
2)	A straight line parallel to	time axis	on a distance tin	me graph		ہر کر تاہے کہ جسم:	مُ ایکسز کے پرالل خط متنقیم ظا		
A	tells that the object is:  Moving with constant speed y	В	ريىٹ میں At rest	(	ම	Moving with variable speed	In motion	موشن میں on	
	نسٹنٹ سپیڈسے حرکت کررہاہے					ویری ایبل سپیڈسے حرکت کررہاہے			
3)	The mass of a body at su	rface of ea	arth is 16kg. its v	weight will		بهو گا-	کاماس16kg ہے۔اس کاوزن	زمین کی سطع پرایک جسم	(3
A	be. 1600N	B	160N	(	<u></u>	1.6N	<b>o</b> 0.16N		
4)	The acceleration of a boo	ly falling o					0.101۷ نے والے جسم کاایکسریشن تقر	نح کی طرف آزادنه گر	(4
A	approximately:	B	2	(	<u></u>	•		***	
5)	10m <sup>2</sup> s <sup>-2</sup> Complete the equation: V		10ms <sup>-2</sup>	`	٠	10ms <sup>-1</sup>	10111 8		(5
(A)	•	f -v₁ - <u> </u>		(	<u></u>	• •	ر∨مهاوات مثل کریں © T	$c_i^2 - V_i^2 = \phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$	(5
6)	S If an object is moving wi		V <sub>av</sub>		_	2aS	o T		(6
ŕ	time graph will be a strai	ght line.					0		(5
<b>(A)</b>	Along time-axis	В	Along distance-a	XIS	<u></u>	Parallel to time axis		to time graph	
0.110	ٹائم ایکسز کی ست میں		ملہ کے ایکسز کی سمت میں			ٹائم ایکسز کے پیرالل ہے	برتر چھاہے		
Q#2	Write Short answer	rs Attem	pt any Eight	$2 \times 8 = 16$	<b>5</b>	لات کے مختصر جوابات دیں	ں میں سے کوئی سے آٹھ سوا	المبر2: مندرجه ذيا	سوال
1)	A car starts from rest. Its	velocity b	becomes 20ms <sup>-1</sup>	in 8s. Find		سینڈ میں اس کی ولاسٹی <sup>1-</sup> 20msمو جاتی ہے اس کا	۔ ہے حرکت شروع کرتی ہے 8	ایک کار ریسٹ کی حالت	(1
	its acceleration.		60			\	•	ایکسلریشن معلوم کریں۔	
2)	What would be the shape moving with variable spe		d time graph of	a body		ائم گراف کی کیاشکل ہو گی؟	ت کرنے والے جسم کے سپیڈڑ	ویری ایبل سپیڈ سے حرک	(2
3)	Derive first equation of r						- خ-کری	حرکت کی پہلی مساوات	(3
<b>4</b> )	Draw the graph of consta	int speed.						کونسٹنٹ سپیڈے گراف	
5)	What would be the shape	of a spee	d time graph of	a body		ائم گراف کی کیاشکل ہو گی؟	۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ت کرنے والے جسم کے سپیڈڑ		
<b>6</b> )	moving with variable spe Define gravitational acce			e is SI	D E	67W3:	ر کی تعریف کریں اور SI یو نٹس		
ŕ	units.								
7)	Define acceleration and	write its va	alue is SI unit.			إشكل ہو گى ؟	یں اور SI یو نٹس میں اس کی کیا		
8)	Define is retardation?	notion for	hodias movina	undor				ریٹارڈیشن کیاہے؟ عصطفان	
9)	Write three equation of rigravity.					موشٰ کی تین مساوا تیں لکھیں۔	'		
10)	An a body moving at a c	•				•	کت کرنے والے جسم میں ایکسا		
11)	Cheetah can run at a spec SI unit.	ed of 70km	nh <sup>-1</sup> . Convert thi	s speed in		SI يونٺ ميں تبديل ڪريں؟	بیڈے ڈور سکتاہے-اس سپیڈ کو	چيتا70 کلوميٹر فی گھنٹہ ہ	(11
12)	Write equations of motion	n for unif	ormly acceleration	on motion.		ككھيں-	۔ ورت میں حرکت کی مساواتیں	يو نيفار م ايكسلريشن كي ص	(12
Q#3	Write detailed ansv	vers Atte	empt any Two	$4 \times 2 = 8$	8	۔ ت کے تفصیلاَ جواہات تحریر کریں۔			

#### 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<sub>i</sub>t+\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)	THE WILMIN CONCUMING CHILLIA					
V	Near UBL Ghanian Road	Phalia (M.B.DIN) +92	3171760801			
	Student Name:	Roll No:	Date://			
		Table 1 . 20	01			

Cla	ss 9 <sup>th</sup>	Subject Physi	فزکس: cs		Total Marks: 3	30	Obtaine	d Marks:	
Test		Syllabus® Ch		-	Time#40	) minute		pe 1st	
Q#1	Circle the Correct	Option.		$1 \times 6 = 6$			د دائرہ لگاغیں۔	نمبر1: درست جواب کے گر	
1)	The unit of force is:			0				فورس کایونٹ ہو تاہے۔	(1
<b>(A)</b>	نیوٹن میٹر Nm	B <sub>N</sub>	~	©	میٹر Meter			Kg کلوگرام	
2)	The multiple of mass a		a body is ca	_		ڪهتے ہيں:	_	کسی جسم کے ماس اور ولاسٹی کے .	(2
A	ٹارق Torque		فورس e	©	ورک Work		(D)	مومینٹم Momentum	
3)	The SI unit of force is:	_						فورس SIک یونٹ ہے	(3
A	کلوگرام Kilogram	(B) Wat	واٹ t	©	پاسکل Pascal		<b>(D)</b>	نيوڻن Newton	
4)	The weight of a body is G=10ms <sup>-2</sup> .	is 147N.its ma	ss will be wh	nen	•	بهG=10ms	ں کاماس ہو گاجبَ	ایک جسم کاوزن147N ہے۔ا'	(4
A	1.47kg	B 14.7	kg	©	0.147kg		(D)	147kg	
5)	When a horse pulls a c		$\mathcal{C}$		6	تاہے۔	ا یکشن کس بر ہو <sup>ا</sup>	C	(5
A	Cart J6	B Hors	هوڙا se	©	زمین Earth	7	(D	جب گھوڑا گاڑی کو گھنیچتا ہے تو ن اور تانگہ Earth and cart	ز میر
<b>6</b> )	According to law of co			ecoil:	_			ں منتم کے کنزرویشن کے مطا  مومینٹم کے کنزرویشن کے مطا	
A	$V = \frac{-m}{M}V$		<u>1</u> _V	©	$V = \frac{m}{M}V$	<del>-</del> 0 000	_	$V = \frac{-M}{m}V$	
Q#2	Write Short answe	n	ı	$\times$ 8 = 16		الات کے مختصر جو		m نمبر2: مندرجہ ذیل میں سے	سوال
1)	questions.  How seat belts are use	ful at the time	of driving? V	Vrito	<b>0,</b> , - ; .				(1
1)	two benefits.	iui at the time	or dirving:	WIILE		پر کریں۔	ہ کے دو فوائد تحر	گاڑی چلاتے وقت ہیلٹ باندھنے	(1
2)	Differentiate between	force and inert	ia.				ریں-	فورس اور انرشياميں فرق واضح ك	(2
3)	State newton's first lav	w of motion.	(2)				ریں-	نیو ٹن کا پہلا قانون موشن بیان کر	(3
<b>4</b> )	State newton's 3 <sup>rd</sup> law	of motion and	write two			-(	ور دومشالیں دیر	نیوٹن کا تیسر ا قانون بیان کریں ا	(4
5)	examples. State the principle of r	notion of rock	et —						(5
<b>6</b> )	When a gun is fired, it					a. ( 1,	•	راکٹ کی حرکت کااصول بیان کر سے مصد ہے کہ کی قدمت	(6
7)	A mass of 5kg is movi			ns <sup>-1</sup>	1	•	***	جب ایک بندوق چلائی جاتی ہے ا کا گاہ سریر حسا-	(7
,,	Find the force which is				) کو2 سیکنڈ میں رو گئے گے کے	ر کت کررہاہے اگر	ی ولا سی سے خ	5 کلو گرام کاایک جسم <sup>1-</sup> 10ms	(,
8)	How can you relate a f	force with the	change of		_	C (3	مبينط	در کار فورس معلوم کریں۔ پیرے یا ہے: پریتوات	(8
0)	momentum of body?	force with the	change of			,	,	آپ کس طرح فورس کا تعلق مو	(0
9)	Define friction. Write between tire and dry re		pefficient of f	riction _	، آف فر کشن کی قیمت لکھیں	ِ ميان کوايفی شينه	خشک روڈ کے در	فرکشن کی تعریف کریں ٹائر اور:	(9
10)	Write two difference of		ight.				_	ماس اور وزن میں دو فرق <sup>لکھی</sup> ں۔	(10
11)	How much force is ne	eded to preven	t a body of n	nass	ي کار ہو گی؟	ىر لىرك <b>ىنى فور ڧ</b> .		۰ باروروں میں رو رہ میں 10 کلو گرام کے ایک جسم کو گر۔	
10)	10kg from falling?	fama antina a	h . d., . f					, , ,	
12)	Calculate the value of 4kg and products and			iass	اایکسلریش پیدا کرتی ہے؟	جسم میں <sup>2-</sup> 2ms کا	2 کلو گرام والے	فورس کی مقدار معلوم کریں جو 1	(12
Q#3	Write detailed answ			$4\times2=8$	ت تحرير كري-	ات کے تفصیلاً جوابا	کوئی ہے دوسوالا	نمبر3: مندرجه ذیل میں سے	سوال
1)	A force of 20N moves	a body with a	n acceleratio	n of	جسم کاماس کیاہو گا؟	حرکت دیتی ہے،	<sub>1</sub> ر یکسلریشن سے	20نیوٹن کی فورس ایک <sup>1-</sup> ms	(1
2)	2ms <sup>-2</sup> .what is it mass?	of more autoria	and also del-	va ita	. ,	•		<del></del>	
2)	Define rate of change	oi momentum	and also driv	e iis	ا کریں۔	رمساوات جمى اخذ	نعریف کریں اور	مومینٹم میں تبدیلی کی شرح کی 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 <sup>th</sup>	فو کس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:		

Cia	ss 9"'	فراس: Subject Physics		Total Marks: 30	Obtained Marks:		
Test		Syllabus Ch: 3/2 <sup>nd</sup> hal	-	Timeℱ40 m			,
Q#1	Circle the Correct	-	$1 \times 6 = 6$		رست جواب کے گر د دائرہ لگائیں۔		
1)	The force oppose the i	notion of a moving object	et is	ہے کہلاتی ہے	<sup>یوسطحو</sup> ں کے مابین موشن میں مز احمت پیداکر تی۔	وه فور س جو د	(1
A	مومینٹم Momentum	B Friction فرکش	©	یاور Power	ورک <sub>Work</sub>		
2)	Coefficient of friction	is equal to:		*	یفی ثبینٹ آف فرکشن کی قیمت ہوتی ہے:	فركشن كاكوا	(2
A	$F_s/R$	$lacksquare$ $F_{\varsigma}R$	<b>©</b>	$_{ m R}/_{ m F_s}$	(D) F <sub>s</sub> +R		
3)		between the tire and dry	road is:	<b>ت</b> ہو گی:	روڈ کے در میان کوالفی شینٹ آف فر کشن کی قیمنا	ٹائر اور خشک	(3
A	0.2	<b>B</b> 0.05	©	1	© 0.6		
4)	Centripetal force is dir	ectly proportional to	_:	ے:	فورسے ڈائر یکٹلی پروپو شنل ہوتی	سنٹری پیٹل	(4
A	$M^2$	$lacksquare$ $V^2$	©	V	© <sub>R</sub>	• •,	
5)		ration is inversely propor	tional to:		۔ ایکسلریشن انور سلی پر ویو شنل ہو تاہے	سنٹری پیٹل	(5
A	Mass ال	B Velocity ولا سُلِی	©	ریڈس Radius	ایکسلریشن انور سلی پروپو شنل ہو تاہے © Mass and rad	رریڈیس ارریڈیسius	ماس او
6)	Formula to determine	•		· .	ی فورس معلوم کرنے کا فار مولہ ہے		
A	$\underline{mv}$	$lacksquare B mr^2$	©	$m^2r$	$\bigcirc mv^2$		
0#2	r <sup>2</sup>	v V	2 × 0 10	$\overline{v}$	$\overline{r}$	•	
Q#2	questions.	rs Attempt any Eight	$2 \times 8 = 16$	فرجوابات دی <u>ن</u>	ندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مخت	ي تمبر 2: من	سوال
1)	Write four methods of	reducing friction.			کرنے کے چار طریقے <sup>لکھی</sup> ں۔	فر کشن کو کم	(1
2)	Which shoes is better	for jugging?		5	لیے کس قشم کے جورتے بہتر ہوتے ہیں اور کیوں؟	جو گنگ کے	(2
3)	Differentiate between	sliding and rolling friction	on.		وررولنگ فر کشن میں فرق واضح کریں۔	سلائڈینگ ا	(3
<b>4</b> )	Why rolling friction is	less than sliding friction	?		ور رولنگ فر کشن سے کیوں کم ہوتی ہے؟	سلائڈینگ ا	(4
<b>5</b> )		noving parts of a machine	e low as	نے سے فرکشن کیوں کم ہو جاتی ہے ا	کت کرنے والے پر زوں کے در میان آئل ڈال	مشین کے حر	(5
<b>6</b> )	friction? Why friction opposes	motion?			ن کو کیوں رو کتی ہے؟ 	فرکشن موش	(6
7)	Define centripetal force	ee and centrifugal force?	EARNING BE	ىف كرى-	ی خور س اور سینٹر ی فیو گل فور س کی تعریف کی تعر		(7
8)		ashing machine is moved		<u> </u>	ں کے سیسز کو بہت تیزی کیوں گھما ماحا تاہے؟ ۔		(8
9)	_	is attached to a string 1m		ے سے باندھا گیاہے۔ پتھر کایہ <sup>کا</sup>	۔ اس کے ایک ٹکٹرے کو ایک میٹر کمبی ڈوری کے سر	100 گرام <b>م</b> ا	(9
	The stone is rotating in the tension in the strin	n a circle with a speed 5m	ns <sup>-1</sup> . Find	•	ہیپٹر سے دائر ہے میں حرکت کر رہاہے۔ڈوری میں <sup>ا</sup>	1	
10)		g: eleration and writes its ed	quation?		پی ایکسلریشن کی تعریف کریں اور اس کی مساوات کے	-	(10
11)	How cream separator	work?			س طرح کام کر تاہے؟ س طرح کام کر تاہے؟	/	(11
12)	What is meant by limit	ting friction?			ن سے کیامر ادہے؟		
Q#3	Write detailed answ	wers Attempt any Two	$4\times2=8$	ابوابات تحرير كريں۔	۔ ندر جہ ذیل میں سے کوئی سے دوسوالات کے تفصیلاَ		

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<sup>-2</sup>. 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<sup>-1</sup> find the tension in a string.
- رولنگ فرکشن، سلائڈنگ فرکشن سے کم کیوں ہے؟
- <sup>2</sup> 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)	AL STATE OF THE PARTY OF THE PA								
	Student Name:	Roll No:	Date://						
lass 9 <sup>th</sup>	فزکس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:						

	1 , , , , ,			
Test	<b>97</b> Syllabus <b>9</b> Ch:4/1 <sup>st</sup> half Chapter		Time 40 minute Type 1 <sup>st</sup>	
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	<b>a</b> 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
<b>(A)</b>	$\theta = \tan^{-1} \frac{F_y}{F} \qquad \qquad \theta - \tan^{-1} \frac{F_y}{F}$	©	$\theta - \sin^{-1}\frac{F_y}{F_{rr}}$ $\theta - \cos^{-1}\frac{F_y}{F_{rr}}$	
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>B</b> 3	©	. © 5	
<b>6</b> )	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: مندرجه ذیل 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
<b>4</b> )	Define torque and center of mass?		میروریوں کا بات میں اور اور اور میں اور میں ہیں۔ ٹارک اور سنٹر آف ہاس کی تعریف کریں	(4
5)	Differentiate between axis of rotation and moment arm.		مار کے برور کر ہے۔ ایکسز آف روٹیشن اور مومنٹ آرم میں فرق بیان کریں۔	(5
<b>6</b> )	What will be the torque if a force of 150N is applied on a		اگر 150N کی فورس 10cm کیجے سینزیر لگائی جائے توٹارک معلوم کریں۔	(6
7)	spanner of 10cm?  Define like parallel forces and moment arm.		لائک پیرالل فور سز اور مومنٹ آف آرم کی تحریف کریں۔	(7
8)	Define rigid body and line of action of forces.		لا نک پیرا می بور سر اور سومنٹ اف ارم می عربیب سریں۔ رجڈ باڈی اور لائن آف ایکشن آف فور س کی تعریف کریں۔	(8
9)	Write the principal of moments?	BE	ر جدباد کی اور لا مات بین ای بور س کی طریف حریں۔ مومنٹس کا اصول ککھیے۔	(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 $30^{\circ}$ with x-axis.  Write detailed answers Attempt any Two $4 \times 2 =$	. Q		
Q#3	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

( ) P	
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 Ghanjan Road Phalia M B DIN +923171760801								
	Student Name:	Roll No:	Date://						
Class 9 <sup>th</sup>	فوكس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:						

TT 4	<b>an</b> 0 (1111 a	er Cl. 4/2nd l. 16 Cl. 4		TI'		an 1 St	
Test Q#1	Circle the Correct Option.	Th: $4/2^{nd}$ half Chapter $1 \times 6 = 1$	6	Time 40 minute		ype 1st	le
1)	Point of intersection of medicine in			<b>ں۔</b> ٹیے ہیں وہ سنٹر گر یو ٹی ہوتی ہے یو نیفار م		ہنمبر1: درست جواب کے گرور منز سن جس	سوار 1)
	uniform:	or gravity or	$\sim$	یے ہیں وہ سنسر نر یوی ہوئی ہے یو نیفار م	_	میڈبر(و-سطایے) کل پرایک دوسم	(-
<b>(A)</b>	Rod B	Circular ring	0	Solid cylinder	0	Triangular sheet	
	First condition of equilibrium is:		$\sim$	_	$\sim$	ایکوی لبریم کی پہلی شرطہے۔	(2
<b>(A)</b>	Et	€F=0	(O)	$\in \frac{F_X}{F_Y} = 0$	<b>(D)</b>	$\in \frac{F_{\mathcal{Y}}}{F_{\mathcal{X}}} = 0$	
3)	A body is in equilibrium when its:			·	باس كا:	ایک جسم ایکوی لبریم میں ہوتاہے جب	(3
A	Acceleration is zero	Speed in uniform	©	Acceleration is uniform	<b>(D)</b>	Speed and acceleration ar	
	بلند ترین پوزیش پر ہو	پست ترین پوزیش پر ہو		ايكسلريش يونيفارم ہو		ىپيڈاور ایکسلریش یو نیفار م uniforn	
4)	A body is in neutral equilibrium w	hen its center of gravity.			ب اس کا	ایک جسم ایکوی لبریم میں ہو تاہے جب	(4
A	Is at its highest position	Is at the lowest position	0	Keeps its height if displaced	<b>(D)</b>	Is situated at its bottom	
	بلند ترین پوزیش پر ہو	پست ترین پوزیش پر ہو		اپنی بلندی بر قرار رکھتاہے اگر اسے اپنی جگہ سے بلایا		بنیاد کے اندر ہو تاہے	
				جاتاہے			
-	First condition of equilibrium is:				_	ایکوی لبریم کی پہلی شرطہ۔	(5
A	€t	€F=0	©	$\in \frac{F_x}{F_y} = 0$	<b>(D)</b>	$\in \frac{F_y}{F_x} = 0$	
<b>6</b> )	The condition of equilibrium are:			,		ا يکوی لبريم کی شر ائط ہيں:	(6
A	<b>B</b>	2	0	3	<b>(D)</b>	4	
Q#2	Write Short answers Attempt	any Eight $2 \times 8 = 1$	.6	ٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں	وئی ہے آ	ی نمبر2: مندرجه ذیل میں سے کو	سوال
1)	questions. Define equilibrium?					ا یکوی لبریم کی تعریف بیان کریں-	(1
2)	What is difference between stable a	and unstable equilibrium?		\	) افرق بر	ایون بری <sub>ا</sub> ن کر میں بیان کریں۔ قیام یذیراور غیر یذیر ایکوی لبریم میں ک	(2
3)	What are first condition and second	Marie			•	ع اپریراور بیر پدیرایوں بر ہاں ایکوی لبریم کے لیے پہلی اور دو سری ث	(3
4)	What is the second condition of eq	uilibrium? And write its			•	ا یکوی کبریم کی پہلی شرط بیان کریں اور	(4
5)	formula. Why a body cannot be in equilibria	ım due to a signal force		_F3   V   /		کوئی جسم ایکوی لبریم میں کیوں نہیں ہ	(5
6)	acting on it? Define unstable equilibrium?	WHERE LEARNING	BE	<u> </u>			(6
7)	Why the height of vehicle is kept a	s low as possible?				غیر قیام پذیرا یکوی لبریم کی تعریف کر سب سب میزنرم	(7
8)	Thing of a body which is at rest bu	-				گاڑیوں کی اونچائی ممکن حد تک کیوں، ایسے جسم کی مثال دیں جوریسٹ میں ہ	(8
9)	When a body is said to be in equili	-		ی کبر یم یک نه ہو-		ایسے جم می مثال دیں جوریسے یں ہ کوئی جسم کب ایکوی لبریم میں ہو تاہے	
10)	Why are vehicle made heavy at the					تون ہم نب ایون ہریم یں ہو تاہے گاڑیاں نیچے سے کیوں بھاری رکھی جاذ	
11)	Where are the center gravity of uni			ر سننهٔ آنی گریو کی که ان جو ترین ؟		کاریاں ہے سے بیوں بھاری ر می جاد کسی یو نیفار مر مر بع اور یو نیفار مر مثلث	
12)	triangular sheets? Thing of a body which is at rest bu	t not in equilibrium		٠٥٠ (١٠) ١٥٠ - ١٥٠ - ١٥٠ - ١٥٠ - ١٥٠			
Q#3	Write detailed answers Atte	•	8	المالية المراجعة الم		ایسے جسم کی مثال دیں جوریٹ میں ہ نم جسم کی مثال دیں جوریٹ میں ہ	
	questions.	1		سوالات کے تفصیلا جو ابات تحریر کریں۔ 			مواد
1)	How many condition are there for 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 <sup>th</sup>	subject Physics :فزكس	Total Marks: 30	Obtained Marks:		

Cia	ss 9 <sup>m</sup>	Subject Physic	فزش: cs		Total Marks: 30	Obtained Marks:		
Test		Syllabus Ch		-	Time 40 minut	<b>V L</b>		
Q#1	Circle the Correct	Option.	1	$1 \times 6 = 6$		رست جو اب کے گر د دائرہ لگائیں۔	بانمبر1: در	سوال
1)	According to the law	of gravitational	F is equal to	:		کے قانون کے مطابق F برابر ہے۔	گریوی ٹیشن	(1
A	$G = \frac{m_1 m_2}{d^5}$	$\mathbf{B}  \mathbf{G} = \frac{m}{2}$	$\frac{1}{1}m_2$	©	$G = \frac{m_1 m_2}{d^3}$	(D) $G = \frac{m_1 m_2}{r^2}$		
2)	A force which is inver		и	are of	u	a² راکزکے در میانی فاصلہ کے مربعے کے انور '	احدام کرم	(2
$\circ$	the distance between t	_	odies is:	0	٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠		,	
(A)	Frictional force	(B) Cent	rifugal force	©	Centripetal force	(D) Gravitational		
	فرنشنل فورس	فورس	سیٹری فیو گل		سیٹری پیٹل فور س	<i>گر</i> يو ي ميشن فورس		
3)	Formula to determine	the value of gra	avitational		بہے:	ا یکسلریشن کی قیمت معلوم کرنے کا فار مول	گر یوی مثیشل	(3
A	acceleration is: <i>GM</i>	B M(F	$(2 + h)^2$	©	GM			
•	$\frac{(R+h)^2}{(R+h)^2}$		$\frac{(R+h)^2}{M_e}$	O	$\frac{R^2}{R^2}$		_	
4)	Radius of the earth is:		e e			- <u>~</u>	ز <b>مین ک</b> اریڈ <sup>ی</sup>	(4
A	$6.4 \times 10^6 \text{m}$	B 64×	$10^6$ km	<b>©</b>	6× 10 <sup>24</sup> m	$ \bigcirc $ $6.6 \times 10^7 \text{m}$		
5)	Concept of gravity wa				07. 10 m	تصور سب سے پہلے کس نے پیش کیا۔ تصور سب سے پہلے کس نے پیش کیا۔		(5
$\odot$		B Hook		©	Newton نيوش	مور مرب کے پیم میات گلیلو Galileo	00.027	•
6)	Einstein آئن طائن Mass of the earth is:	Hook	<b>ب</b>		Newton " ye	Gaineo 3.		(6
(A)		B 6× 1	- 24	©			زمین کاماس۔ ۵۵	(U
	6× 10 <sup>24</sup> kg	0 / 1	10 <sup>-24</sup> kg		$6.63 \times 10^{24} \text{kg}$	0.05 × 10	2	
Q#2	Write Short answe questions.	ers Attempt an	y Eight 2	$\times$ 8 = 16	، کے مختصر جو ابات دیں	ندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات	مانمبر2: من	سوال
1)	What is meant by the	force of gravita	tion?			گریوی ٹیشن سے کیامر ادہے۔	۔ فورس آف	(1
2)	What is field force?		5			•	فلیڈ فورس ک <sub>م</sub>	
3)	Why we cannot feel g	ravitational for	ce around us?	?	ں نہیں کرتے؟	" مات یک گر بوی ٹیشن کو ہم اینے ار د گر د محسوس کیوا		(3
4)	Why law of gravitatio	nal is importan	t to us?			ر اس کی است کی است کی این میں ہے ؟ اکا قانون ہمارے لیے کیوں اہم ہے ؟		
5)	Define mass of earth?	1				ان کا دی. ورب کے بیات میں است. مالی تعریف کریں۔		
<b>6</b> )	Write equation to dete	ermine mass of	earth?	RNING BE	G/NS.	ں ریک ری <del>ں۔</del> معلوم کرنے کے لیے مساوات لکھیں۔		
7)	What do you known a					وم رہے ہے ہساوات یں۔ رمیں آپ کیاجانتے ہے؟اس کی قیت بھی		
8)	If R is doubled then w	hat will be cha	nge in			ب میں آپ میں ہوتے ہے $g=rac{GM_e}{R^2}$ میں کیا $g=rac{GM_e}{R^2}$ میں کیا		(8
	$g = \frac{GM_e}{R^2}$ equation.		8.		بالبدين موق	ما خرد یا جائے تو مساوات <u>R</u> 2 سی کیا	3 333 KZ1	(-
9)	Write the value and up	nit of gravitatio	nal constant '	'G' in	نٹ کھیں۔	ں گریوی ٹیشنل کونسٹنٹG کی قیمت اور یو :	SI يو نٹس مير	(9
10)	SI units.				Ç C			
10)	What is field force?  Define law of gravitat	ional and well-	ita agnation		a		فلیژ فورس کم	
	_		•			) کے قانون کی تعریف کریں اور مساوات نہ یہ		
Q#3	Write detailed ans questions.	wers Attempt	any Two	$4 \times 2 = 8$	کے تفصیلاً جو ابات تحریر کریں۔	ندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دوسوالات _	منبر3: من	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						
Near UBI Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801						
	Student Name:	Roll No:	Date:/			
Class 9 <sup>th</sup>	Subject Physics :ومركس	Total Marks: 30	Obtained Marks:			

		Ch:5/2 <sup>nd</sup> 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 <sup>مث</sup>	(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 <sup>-1</sup>	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 <sup>-1</sup>	3070kmh <sup>-1</sup>	D None of these و کی بھی نہیں	<b>)</b>
<b>6</b> )	The moon completes its one revolu-	ition around the earth	تناو <b>ت ل</b> یتاہے۔	چاند زمین کے گر داپنا چکر مکمل کرنے کے لیے ک	(6
A	is: 25.3 B <sub>27.</sub>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	29.3	© <sub>31.3</sub>	
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 سطح سے 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
<b>4</b> )	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
<b>U</b> )	from the surface of earth?	ationary saternite	محرير كرين-	جیوسٹیشزی سٹیلائیٹس کی سطحز مین سے بلندی	(U
<b>7</b> )	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 <sup>م</sup>	(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 <sup>th</sup>	فوکس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:	

	Subject in sites				
Test	<b>☞11</b> Syllabus <b>☞</b> Ch:6/1 <sup>st</sup> 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 تی 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	
<b>(A)</b>	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
<b>(A)</b>	$2 \times 10^8 \text{ms}^{-1}$ (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 <b>ث</b> 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
<b>6</b> )	A car weighting 12KN has speed of 20ms <sup>-1</sup> . Find its		کی کائی نی <i>ئک انر</i> جی معلوم کریں۔	ایک12KN وزنی کار کی سپیڈ <sup></sup> 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 <sup>-1</sup> . Find its kinetic energy.	ري-	بانب پھینکا کیا-اس کی کائی نیٹ <sup>یک</sup> انر جی معلوم کر	900gکاایک پھر <sup>1-</sup> 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 <sup></sup> 15ms ولاسٹی سے اوپر کی ج	(9
10)	15ms <sup>-1</sup> . Find its kinetic energy? Define mechanical energy and write its type.		<i>مي</i>	مکینیکل انر جی کی تعریف کریں اور اس کی اقسام <sup>لکھ</sup>	(10
11)	Differentiate between mechanical energy and sound		- <del></del>	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	<b>-</b> 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 بتاتیں-	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 <sup>-1</sup> . 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 <sup>-1</sup>	(3
	- 110 " moon minere energy of stone at time it			( i) a i ( (	

قت اس کی کوئی نیٹک انر جی کتنی ہو گی۔



AL-OAL	AL-QALAM Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801					
Marine Chrysler Street						
	Student Name:	Roll No:	Date:/			
Class 9 <sup>th</sup>	فزکس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:			

							,	
		Ch:6/2 <sup>nd</sup> hal	-	Time®	740 minute	Type 1 <sup>s</sup>		
Q#1	Circle the Correct Option.		$1\times 6=6$		ــا_	بواب کے گر د دائرہ لگائی		
1)	The efficiency of solar cell is:		0				سولر سیل کی فیصد ایفی	(1
<b>(A)</b>		6 <sup>x</sup>	©	8 <sup>x</sup>		<b>12 12</b>		(2
2)	One horse power is equal to:					/-1	ا یک ہارس پاور برار ہو	(2
<b>(A)</b>		746W	©	100W		<b>1</b> 100W		
3)	Rate of doing work is called:		0			$\sim$	ورک کرنے کی شرح	(3
<b>(A)</b>		ٹارق Torque	©	Power الم		(D) Momentu	,	
4)	One megawatt is equal to:						ایک میگاواٹ برابر	(4
<b>(A)</b>		$10^4$ W	©	$10^6$ W		<b>10</b> <sup>8</sup> W		
5)	The efficiency percentage of an elec	tric lamp is:				10 W مدائیی شینی ہے 5 <sup>2</sup> ©	ايك اليكثرك ليپ فيو	(5
A		15 <sup>z</sup>	©	10 <sup>z</sup>				
6)	If the velocity of the body becomes the kinetic energy will be:	three times grea	ters, than		ك انر جى ہو گى-	) گنابڑھ جاتی ہے تو کا کی نیط	اگر جسم کی ولاسٹی تین	(6
A	· ·	نوگنا Nine times	©	چار گنا Four times		Six times	چھ گنا	
Q#2	Write Short answers Attempt a	ny Eight	$2 \times 8 = 16$	دين	ٹھ سوالات کے <b>مخ</b> ضر جو ابات	ذیل میں سے کوئی ہے آ	)نمبر2: مندرجه	سوال
1)	questions. A cyclist does 12J of useful work when the state of the sta	hile pedaling his	s bike å		یٰ بائیسکل چلانے میں 12J کار آ <b>،</b>		0x . K4 . C	(1
	from every 100J of food energy which			رور ک کر تاہے-آ ل کا.	ی با سطن چلاھے میں 123 فار آ م	ا10 نودانر بی کے تو س اپ	ایک سائیلسگ ہر 03 شینس کتنی ہو گی۔	(-
2)	efficiency? A machine does 20J work in 4 secon	nds find its now	ve <b>r</b>		. ( ).	C . 3 C //-	• • •	(2
<b>3</b> )	A machine does 9 joule of work in 3	=				)9Jکام کرتی ہے۔اس کی! میری ق		(3
<b>4</b> )	If a body has 11200J work in 10sec.	A.7	is power.			وکام کرتی ہے۔اس کی پاور وہ مصر 2000ء میں مار		(4
5)	Define joule and watt.	ina its power.		ي-	کر تاہے تواس کی پاور معلوم کرا		,	(5
6)	If a pump has power of 1120 watt co	onvert it into ho	rse power			•	جول اور واٹ کی تعرب	(6
	(hp).				رس پاور میں تبدیل کریں۔			
7)	Define efficiency and write its equat				<u> لکھتے۔</u>	، کریں اور اس کی مساوات	ایفی شینسی کی تعریف	(7
8)	To construct such a working system, 100%, is impossible. Why?	, whose efficien	cy is	1 هو؟	ممکن ہے جس کوانفی شینس 00z	ائن کرناکیوں کرناکیوں نا	ایباور کنگ سسٹم ڈیز	(8
9)	Define power and watt.					ين لكھئے۔	یاور اور واٹ کی تعریف	(9
10)	A machine does 4 joule of work in 2	sec, calculate i	ts work.		کی باور معلوم کریں <b>۔</b>	ں پ4جول کام کرتی ہے۔اس	•	
11)	A machine does 8 joule of work in 3	sec, calculate i	ts power.			ہ ۔ 8کام کرتی ہے۔اس کی یاور		
Q#3		npt any Two	$4\times2=8$	زېر کريں۔	ہ ۔۔۔ وسوالات کے تفصیلاً جوابات تح	•		
1)	<b>questions.</b> A man M <sub>1</sub> takes 80s in lifting a load	of 200N throug	rh a height					(1
1)	of 10cm. while another man $M_2$ take	_	he same	، جبله دو سرا محل M2و جی	ندی تک اٹھانے میں 80s لیتا ہے مدمول کی مدمول			•
2)	job. Find the power of each.  A man pulls a block with a force of 3	300N through 5	0m in 60s	u * of ( /	پاور معلوم کریں۔ فورس سے 60s میں 50m تک کھ	ں10sلیتاہے-ہرایک کی! کروروروں کا نامیس		(2
<b>-</b> )	Find power used by him to pull the b		0111 111 003.	هميتحاہے-بلاك لوظيمج ير	فورس سے 60s میں 50m تك			(2
3)	A 50kh man moved 25 steps up in 20	Os Find his now	ver if each	( <del></del>	B. C		استعال کی پاور معلوم ۔ کا گ یں برز سیر	(3
٠,	steps is 16cm high?	os. i ma ms pov	) ياور	) 16cm او پی ہو تواس د	یڑ کھیں چڑھتاہے-اگر ہر سیڑھی	د می 20s کے دوران 25 سب	1	(3
							معلوم کریں۔	

3)



Class 9<sup>th</sup>

# 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:	

<b>T</b>	-12 CHI -			Ti ~ 10 1 1	- 1st 1		
Test Q#1	Circle the Correct Option.	Ch: $7/1^{st}$ half Chapter $1 \times 6 =$	6	Time 40 minute	Type 1st		<b>(</b> .
1)	One liter is equal to:		•		،جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔		
A)			<b>©</b>		_	ایک لٹر برابر ہے۔	(1
	rkgem	1000cm <sup>-3</sup>	•	$10^{-6} \text{m}^3$	$10^{-3} \text{m}^3$	•	
2)	Density of water is:		_		-4	يانى كى ۋىينستى	(2
A	100kgm <sup>-3</sup>	1000kgm <sup>-3</sup>	©	1000kgm <sup>3</sup>			
3)	In SI unit of pressure is:				نر کایونٹے	SI يونٹس ميں پريش	(3
A	N	NM	©	J	$\bullet$ Nm <sup>-2</sup>		
<b>4</b> )	Mercury is denser than water:				رى ہے:	مر کری پانی ہے بھا	(4
A	10 timest	آنا 12.5 times	©	انا 13 times	D 13.6 times		
5)	The density of 500gram stone having				کاوالیوم 200 مکعب سم ہو۔جسم کی ڈ		(5
A	1.5gcm <sup>-3</sup>	2.5gcm <sup>-3</sup>	©	3.5gcm <sup>-3</sup>		-1, 1, 3 300	
6)	Density =	2.3gcm		3.3gcm	4.3gcm	ومنسيط	(6
(A)	(B)		<b>©</b>		<b>©</b>	=0° 3	("
•	mass Jl	وزنweight	Ŭ	و زنweight ب	<u>n</u>	ا <i>ن</i> nass	
	واليوم volumes	واليوم volume		mass	t	و تتime	
Q#2	Write Short answers Attempt any	Eight $2 \times 8 = 1$	16	ت کے مخضر جوابات دیں	ہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالا،	مندر ج مندر ج	سوال
1)	questions. The mass of 200cm <sup>3</sup> of stone is 500	grams. Find its density.		ں کی ڈینسٹی معلدمرکریں	لیوم کے پتھر کاماس500g ہے-ا	4.200am <sup>3</sup> (	(1
2)	Can we use a hydrometer to measur				یو سے پسر 6 ما ط2000 ہے۔ یا مد دسے دو دھ کی ڈہنسٹی معلوم کر		(2
3)	What is meant by atmospheric pres			رسے ہیں۔	1		(3
4)	Define atmospheric?					ایٹاسفیرک پریشر۔	(4
<b>5</b> )	What is barometer?	(5)			في ترين؟	ایٹاسفیرک کی تعربر	(5
		d in haramatar?			•	بیرومیٹر کیاہے۔ زر	
6) <b>-</b> >	Why water is not suitable to be used			?٣	استعال کر ناکیوں موزوں نہیں ہو	*	(6
7)	Why does atmospheric pressure ver	y with neight?			لندی کے ساتھ کیوں بدلتاہے؟ ۔	•	(7
8)	Write the term of pressure.	- 411		ن چیزوں پرہے؟	ں تعریف کریں اور اس کا انحصار کن	پریشر کی اصطلاح ک	(8
9)	Calculate the volume of a gold bar of gold is 19300kgm <sup>-3</sup> .	of mass 0.2kg. The density	86	ریں جبکہ سونے کی ڈینسٹی <sup></sup> 19300kgm	ل سونے کی سلاخ کاویلیوم معلوم کر	0.2 کلو گرام ماس ک	(9
	or gold is 19300kgiii .					ج:	
10)	Write the term of pressure and write	e the factors on which it		ول پرہے؟	) تعریف کریں اور انحصار کن چیز و	پریشر کی اصطلاح کے	(10
11)	depends. What does it represent when the atr	nospheric pressure at a			ک پریشر کا یک دم کم ہو ناکیا ظاہر <sup>ک</sup>		
11)	place falls suddenly?			·	,		
12)	Find the volume of 200g of lead should should be should	ort having density		) کی ڈیننسٹی 1300kgm <sup>-3</sup>	چھڑے کاوالیوم معلوم کریں جس <sup>'</sup>	200 گرام لیڈ کے	(12
Q#3	Write detailed answers Attempt a	any Two $4 \times 2 =$	8	. که آنه ۱۱ ه. تجر برگه بر	ہ ذیل میں سے کو ئی سے دوسوالات	ننمه د. من ره	سما
	questions.						
1)	Calculate the volume of an iron of a iron id 8200kgm <sup>-3</sup> .	mass 4kg. The density of		ریں- جبکہ لوہے کی ڈبینسٹی <sup>3-8200</sup> kgm	لوہے کے گولے کاوالیوم معلوم کر	5 کلو گرام ماس کے	(1
2)	A student process him plam by his	thumb with a force of 75N.	5	نی ہتھیلی کو دبا تاہے-اسکے انگوٹھے کی نیچے 1.5cm <sup>2</sup>	ً ۔ ٹھے سے 75N کی <b>فور</b> س لگا کرایڈ	ا یک طالب اینے انگا	(2
	How would be pressure under her the					ري <b>ت تا ب بپ</b> ر اير ماير لگنےواله بر!	

Describes and explain kinetic molecular model of matter.

3)

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

(3



Class 9<sup>th</sup>

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 <sup>nd</sup> 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 <sup>-2</sup>	<b>(</b>	Nm <sup>-3</sup>	
2)	Stress is equal to:	_				_	سٹریس برابرہے:	(2
A	Force/area	₿	Area / force	©	Length / area	<b>©</b>	Area / length	
3)	Constant=stress/strain						کونسٹنٹ <del>سٹرین</del> سٹرین	(3
A	K.,	B	6	<b>©</b>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<b>©</b>		
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		<b>©</b>	4	<b>(D)</b>	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	/	<b>©</b>	. /	<b>©</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	لوستتند		(6
<u>A</u>	•	₿	5 Ku	0		<b>(b)</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 ہ	(1
2)	Write two examples of applic	ation	of Pascal's law.		?	ن دومشالیس <sup>لک</sup> ھیں	پاسکل کے قانون کے اطلاق کی کوئی آ	(2
3)	Define young's modulus.						ينگر موڈولس کی تعریف کریں؟	(3
<b>4</b> )	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
<b>6</b> )	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
<b>8</b> )	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 <sup>-5</sup> 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	Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801 ent Name: Roll No: Date:/_						
	Student Name:							
Class 9 <sup>th</sup>	فزکس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:					

Test	₹15 Syllabus	• Ch:8/1 <sup>st</sup> half	Chapter	Time <b>☞</b> 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 <sup>-1</sup>	- <b>"</b>
3)	Heat capacity of 5kg of water havi 4200JKg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> is:	•	qual to	=	۔ رارتی گنجائش برابر ہوتی ہے۔۔۔۔۔جبکہ	75000000000000000000000000000000000000
A	5JK <sup>-1</sup> B	21000JK <sup>-1</sup>	©	840JK <sup>-1</sup>	(a) 0.0011JK <sup>-1</sup>	.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 <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	2200JKg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	<b>©</b>	2300JKg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	② 2400JKg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	
<b>6</b> )	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°98.6 ہو تاہے اسے سیلسبر	
5)	Celsius scale? Define thermal equilibrium?	De pro			، ببریم کی تعریف کریں؟	
<b>6</b> )	What is meant by specific heat?				بر" ان مرتیب کریں؟ ارت مخصوصہ سے کیام ادہے ؟	0,40
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 می ہوں؟ ندر جہ ذ <b>یل میں سے کوئی سے دوسوالات</b>	•
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<sup>-1</sup>K<sup>-1</sup>.
- 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<sup>-1</sup>

- 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 . <sup>-1</sup> 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 <sup>--</sup>4200JKg



Class 9<sup>th</sup>

# www.alqalamcoachingcenter.com AL-QALAM COACHING CENTER

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

-		- or orend r re-c	~•	TT1 - 40	• - 4st	
<b>Test</b> Q#1	Circle the Correct Option.	ous® Ch:8/2 <sup>nd</sup> half C	Chapter 1 × 6 = 6	Time 40 m		* (
	•		$1 \times 0 = 0$		درست جواب کے گر د دائر ہ لگائیں۔	
1)	Latest heat of fusion of ice a	_			۔ ایک کلو گرام برف کی پگھلاؤ کی مخفی حرارت ہوتی ہے	<sup>,</sup> 0°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) $_{336\times10^{5}\text{JKg}^{-1}}$	
2)	Refrigerator is based on the	principal of:			یٹر کس کے اصولوں پر کام کر تاہے؟	2) ريغريج
A	مگینکس Mechanics	B Thermodynamics	©	آواز Sound	روشنی <sub>Light</sub>	
	·	ر تقر موڈ ائنامکس			<i>8</i> •	
3)	The co-efficient of linear ex	- /		د کا تعلق در اداره سرناله کریر	یلاؤکے کواپنی ثبینٹ اور والیوم میں پھیلاؤکے اپنی ثبیز	3) طابي كل
_	expansion are related by the			عه ن ساده عند وري		( ) UP \
A	$\beta = a\alpha$	$\beta = 3\alpha$	©	$\beta$ =2 $\alpha$	$oldsymbol{\mathfrak{D}}$ $oldsymbol{eta}=2/lpha$	
4)	Co-efficient of volume expa	ansion of aluminum is	S:		کاوالیوم میں پھیلاتوکاایفی شینٹ ہے۔	4) ايلومينم
A	$4.2 \times 10^{-5} \text{K}^{-1}$	<b>B</b> $7.2 \times 10^{-5} \text{K}^{-1}$	©	$2.4 \times 10^{-5} \text{K}^{-1}$		
5)	Which of the following mat		of	ہے کی قیمت زیادہ ہوتی ہے؟	ل میں ہے کس میٹریل کے طولی پھیلاؤ کے کوالفی ثنینہ	ررج; ر (5
<b>(</b>	temperature coefficient of li	<u> </u>	©			
<b>(A)</b>	Gold 209	B Brass يتل		ايلومينم Aluminum	© Steel سٹیں	
6)	The value of specific heat of	_		-	ا حرارت مخصوصہ	6) سلور کی
A	134.8	B 235.0	©	128.0	<b>(b)</b> 138.0	
Q#2	Write Short answers Atterquestions.	mpt any Eight 2	$2 \times 8 = 16$	نتصر جوابات دیں	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مخ	سوال نمبر2:
1)	Give the name of factors on	which evaporation of	f a	' ؟نام تحرير كريں-	یشن کے عمل کی شرح کاانحصار کن عوامل پرایک ہے'	1) ايوييور
2)	liquid depends. How wind the effects evapo	oration?		. 91		
1	•		2		طرح ایویپوریشن پراٹرانداز ہوتی ہے؟	0 ,5.
3)	What is the effect of temper	D 4 1			کاابو یپوریش پر کمیااثر ہے؟	
<b>4</b> )	Write any two uses of therm life?	nal expansion in our d	laily		گی میں حرارتی پھیلاو کے دواستعالات تحریر کریں۔	4) عام زند
5)	What is meant by bimetallic	e strip?			) پٹری سے کیامرادہے؟	ξ <sub>(n</sub> ,, (5
6)	Define volume thermal expa	ansion and temperatur	re co-	کی تعین کریں	ى راتى چىيلاواور واليوم مىں ئىييلاو كاكوا يفى شينك م	
	efficient of volume expansion	on?		<i>ن ریف ر</i> ی-	من کرارن چیلادادرداید من چیلاده واین یک	•   313
7)	What is meant by anomalou	is expansion of water	?		بے قاعدہ کھیلاوسے کیامر ادہے؟	•
<b>8</b> )	What is meant by linear exp	oansion? Write its equ	ation.		ارت پھیلا ہے کیام ادہے؟مساوات لکھیں۔	8) طولی حر
9)	Why gaps are left in railway	y tracks?			، کی پتریوں کے در میان خلا کیوں ر کھاجا تاہے؟	9) ريلوي
10)	Write the values of latent he and copper?	eat of fusion of alumin	num		اور ایک کاپر کی پگھلاؤ کی مخفی حرارت کی قیمتیں لکھئے۔	10) ايلومينم
11)	Does water and spirit evapo	rate at the same rate?		وضاحت کریں۔	وراسپر ٹ ایک ہی شرح سے ابوییوریٹ ہوتے ہیں؟	الناني (11
12)	Write two factors on which	evaporation depends	?	0, 2 4,	ردو پرک دیا ہی اور اسلامی کی میں۔ پیشن پر انز انداز ہونے والے دوعوامل لکھیں۔	*
Q#3	Write detailed answers At	ttempt any Two	$4 \times 2 = 8$	. r ( . Z u ~ii	''ن پرا رامدار ، وے والے دو وال ''یں۔ ''مندر جہ ذیل میں سے کوئی سے دوسوالات کے تفصیر	• **
	questions.					
1)	What is meant by thermal exvolumetric thermal expansion	•	e	ضاحت کریں۔	پھیلاوسے کیامر ادہیں؟والیوم میں حرارتی پھیلاو کی و	1) حرارتی
2)	Explain the linear thermal e				جسام میں طولی حرار تی پھیلاو کی وضاحت کریں <b>۔</b>	2) ځو س

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 (<sup>-5</sup> K<sup>-1</sup>)

(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 OF THE					
MALEN CENTERS SECTION	Near UBL Ghanian Road	L Phalia (M.B.DIN) +923171760801				
	Student Name:	Roll No:	Date:/			
Class 9 <sup>th</sup>	فزکس: Subject Physics	Total Marks: 30	Obtained Marks:			

Cit		Subject Pi	ilysics .	<u> </u>	Total		Obtaine		
Test	· <b>*</b> 17	Svllabus®	Ch:9/1 <sup>st</sup> half	f Chanter	7	Γime <b>ℱ</b> 40 minute	Ty	ypeℱ 1 <sup>st</sup>	
Q#1	Circle the Correct C			$1 \times 6 = 6$				ہر 1: درست جواب کے گرد	سوال نم
1)	The ways by which tra	ansfer of he	at takes place	are:			- ••	نقال حرارت کے طریقے ہیں۔	
A	1	В	1	@	) 2		(D)	3	
2)	Metals are good condu	uctor of hea	t due to:				ے۔	بٹلز کے اچھے کنڈ کٹر ہونے کاسب	(2
A	Free electrons	В	Big size of their	molecules ©	) Small	size of their molecules	<b>©</b>	Rapid vibration of th	
	آزادالیکٹرون	;	ن کے مالیکولز کابڑ اسائر	1	حچو ٹاسائز	ان کے مالیکو لز کا		ایٹمز کی تیزوابئریشنز atoms	ان
3)	The thermal conductiv	vity of water	r is:				_	نی کی تھر مل کنڈ کٹیویٹی ہوتی ہے.	<u>(</u> 3
A	$0.59 \text{Ww}^{-1} \text{K}^{-1}$	B (	$0.8 \text{Ww}^{-1} \text{K}^{-1}$	@	) <sub>0.6Wv</sub>	$v^{-1}K^{-1}$	<b>(</b>	$1.7 \text{Ww}^{-1} \text{K}^{-1}$	•
<b>4</b> )	The unit of thermal co	onductivity i	is:					تقر مل کنڈ کٹیویٹ کا یونٹ ہے	(4
A	Wmk	B ,	$Wm^{-1}K^{-1}$	@	) WmK	-1	<b>(b)</b>	$\text{Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$	
5)	Thermal conductivity	is directly p	proportional t	0:			شنل ہوتی ہے۔	فر مل کنڈ کٹیویٹی ڈائریکٹلی پر ویو	; (5
A	Length of conductor رکی لمبانی	B کنڈ کٹر	وقت Fime	@	) Tempe	rature پٹیریچ	· (D)	ایریا Area	
<b>6</b> )	The thermal conductiv		er in Wm <sup>-1</sup> K	is:	•	7 <b>.</b>	Wm میں ہے:	اپر کی تھر مل کنڈ کٹیویٹی <sup>1-1</sup> K	(6
A	200	<b>B</b>	300	@	400		· • •	500	
Q#2	Write Short answers questions.	s Attempt ar	ny Eight	$2 \times 8 = 16$		ات کے مخضر جوابات دیں	ہ ئی سے آٹھ سواا	بر2: مندرجہ ذیل میں سے کو	سوال نم
1)	What is meant by tran		? Write ways	by which	7)	کے طریقے بھی لکھیں۔ سے طریقے بھی لکھیں۔	انقال حرارت_	 نقال حرارت سے کیام ادہے؟ا	(1
2)	transfer of heat takes p Write the ways which		haat takas nle	200				• • •	
3)	Define thermal conduction					لك		نقال حرارت کے تین طریقے <sup>لکو</sup>	
<b>4</b> )	What is the effect of le							فر مل کنڈ کٹیویٹی کی تعریف کریں مناب کیا ہو سال میں کا میں ایسان	
4)	conductivity?	engui oi me	sond on the	.IIIai		M	ئى پر كىيااترىسى؟	فوس شے لمبائی کا تھر مل کنڈ کٹیو <u>.</u>	, (4
5)	Define thermal conduction	ctivity and v	writes its equ	ation.		ات لکھیں۔	)اوراس کی مساو	فرمل کنڈ کٹیویٹی کی تعریف کریں	<b>7</b> (5
<b>6</b> )	In what factor flow of	-	200720000000000000000000000000000000000	Carried Section 2	era cara	مار کن عوامل پرہے؟	ہاتو کی شرح کا انحص	ی تھوس جسم میں حرارت کے بہر	(6
<b>7</b> )	Write any two factor of	on which rat	te of flow of	heat	PEGINS	؟ان میں سے کو ئی سے دو لکھیں۔	کن عوامل پرہے	زارت کے بہاتو کی شرح کا انحصار	7 (7
8)	depends. Write use of Styrofoar	m.						مْائرُ وفوم كااستعال لَكھئے؟	(8
	Define the rate of flow	v of heat and	d write it's			حه انی شکل بھی لکھئے۔	م مکھیں اور اس کی	یا رو و ۱۵ مهان سے . زارتی پھیلاؤگی شرح کی تعریف <sup>آ</sup>	
	mathematically form.	1				·			
	What measurements d in houses?	io you sugge	est to conver	se ellergy		اقدامات تجویز کریں گے؟	کے لیے کون سے	'پ گھروں میں انرجی کے تحفظ کے	7 (10
	What is meant by con-	duction?						نڈ کشن سے کیامر ادہے؟	(11
	In what factors flow o	of heat deper	nds upon on s	solid.		بار کن عوامل پر ہو تاہے؟	ہاؤ کی شرح کاانحھ	سی تھوس جسم میں حرارت کے بہ	
Q#3	Write detailed answ questions.	ers Attempt	any Two	$4 \times 2 = 8$		ت کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔	ئی سے دوسوالار	ہر 3: مندرجہ ذیل میں سے کو	سوال نم
1)	What measures do you	u suggest to	conserve in	house?		اسے اقد اما <b>ت</b> تجویز کریں گی؟	نفظ کے لئے کون	 'پاینے گھروں میں انر جی کے تح	ĭ (1
2)	Drive equation of ther	mal conduc	tivity?			· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		پ پ این کشر کشو بنگ کی مساوات اخذ <del>آ</del>	

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
		t trainer (management) on	
			_

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

	l l							
		bus®	Ch:9/2 <sup>nd</sup> half Chapter		Time 40 minute		ype 1 <sup>st</sup>	
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	<b>©</b>	Land to sea during the d	lay
	رات کے وقت سمندر سے خشکی پر		دن کے وقت سمندر سے 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	<b>(D)</b>	کنو میکشن Convection	
4)	Which is good radiator of hea	t fron	the following?		بی ریڈی ایٹر ہے؟	ئے حرارت کی ا <sup>حج</sup>	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 <sup>سطح</sup>		ا يك سبز ر <sup>نگ</sup> 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	
<b>6</b> )	Radiation is the mode of trans			کر تی	۔ ت ایک جگہ سے دوسری جگہ ویوز کی صورت میں سفر	ہ بر جس <b>می</b> ں حرار ب	<del>"</del>	(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 بوز		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?			علی ہے؟	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 کپا	(4
5)	What we greenhouse effect?		WHERE LEARNIN	G BE	GINS.		گرین ہاؤس ایفیکٹ کیاہے؟	(5
<b>6</b> )	Explain the impact of greenho	ouse e	ffect in global warming.		د <b>ت</b> کریں-	۔ کے اثر کی وضا <sup>د</sup>	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 دواثرات 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 $4 \times 2$	= 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۔