رول نمبر:

☆ ☆

جماعت نهم فز کس (حصه معروضی) گروپ پېلا Objective Paper Code

12: 15 من كل نمر: 12 من كل نمر: 12 من كل نمر: 12

سوال نمبر برسوال کے چار مکنہ جوابات B،A اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	В	A		تمبرشار
1600 N	1000 N	160 N	100 N	چاندکی سطی 100kg کے ایک جم کاوزن ہو گا: Weight of 100kg body on the surface of the Moon will be:	1
$\sum W = 0$	$\sum P = 0$	$\sum J = 0$	$\sum F = 0$	ایکوی لبریم کی پہلی شرط کی صابی شکل ہے: Mathematical form of first condition of equilibrium is:	2
ۆكش Friction	ىپىر Speed	ولاسٹی Velocity	پارر Power	ا پہاڑ پر چڑھنے کے لئے سب نے زیادہ مطلوب کیا ہوتی ہے؟ What is highly desirable when climbing up a hill?	3
V	F	a	S	برابرے: $\frac{P_f - P_i}{t}$ is equal to:	4
فاصله	ٹائم Time	پاور Power	ڈس پلیسنٹ Displacement	ویکشر مقدار کی نشاند ہی کیجیے: Identify the vector quantity:	5
Distance 1 sec	$\frac{1}{1000} \sec$	$\frac{1}{100} \sec$	1 sec	عام استعمال ہونے والی ڈیجیٹل سٹاپ واچ کی لیسٹ کاؤٹٹ ہوتی ہے: Least count of commonly used digital stop watch is:	6
کو یکش Convection	کنژکش Conduction	ریڈی ایش Radiation	ماليكيولر فكراؤ Molecular collision	گیسز میں زیادہ ترانقال حرارت کا سبب ہے: In gases, heat is mainly transferred by:	7
96.8°F	98.6°F	94.6°F	9.86°F	نار مل انسانی جم کا درجه حرارت ہے: Normal human body temperature is:	8
4200 Jkg ⁻¹ K	4200 JkgK	4200 Jkg ⁻¹ K ⁻¹	4200 JkgK ⁻¹	پانی کی حرارت مخصوصہ ہے: The specific heat of water is:	9
1Nm ²	1Nm	1Nm ⁻¹	1Nm ⁻²	سٹم انٹر نیشنل میں پریشر کا یونٹ (پاسکل) بر ابر ہے: S.I. Unit of pressure (Pascal) is equal to:	10
$\frac{1}{2}$ mv ²	$\frac{1}{2}$ mv	mv ²	mv	الیٰ معیک از جی بر ابر ہوتی ہے: Kinetic energy is equal to:	
120 J	60 J	30 J	6 J	یک 20N کے جم کو 3m سیدھااوپر اٹھایا گیااس کی پوئینشل زبتی ہوگی: A body of weighing 20N is lifted 3m vertically upward, its P.E. will be:	

915-IX124-90000

P

	ونت: 01:45 تخفظ منظم على تمبر: 48
	(Part-I : صدالال) FBD-1-24
10	Write short answers to any FIVE parts2
	ن انهم مهند سوں کی شاخت میں مد د گار کو ئی سے دواصول تحریر شیجیے۔ (i) Write any two rules which are helpful in identifying significant figures.
	Define screw gauge and its pitch. (ii)
	(ز:ز) بری مگس میتها که تر مهر نزد (350000000 کورون کام نزد (MHz) اور 0.00003g کوماکساس (µg) میس تبدیل تیجیو-
	Convert 35000000000 Hz into MHz and 0.00003g into (µg) by using prefixes.
	(vii) گریوی میشن فیلڈ اور گریوی میشن فیلڈ کی طاقت سے کیام ادہے؟ (vii) سلام اللہ اللہ کی طاقت سے کیام ادہے؟ (vii) سلام اللہ اللہ کی طاقت سے کیام ادہے؟
	(viii) جیوسٹیشز ی سیٹلائٹ کاز بین سے فاصلہ کتناہو تا ہے اور اس کی سپیٹر صفر کیوں ہوتی ہے؟ (viii) What is the distance of geostationary satellite from the Earth? Why it also has zero speed?
10	Write short answers to any FIVE parts.
	Define random motion with two examples
	Draw the graph of constant speed. (ii)
	Write use of LIDAR gun? (iii)
	Show that atmosphere exerts pressure. (iv)
	(۱۷) تابت بيج ايمو سير پر بر (دائي) 200cm ³ (۷) ميان 800g ميان 800g ميان وينسن معلوم کيچ -
	A stone of mass 800g has a volume 200cm ³ , find its density.
	(vi) بیان کیچے کہ اجہام کب پاٹی کے اوپر تیرتے ہیں اور کب اس کے اندر ڈوب جاتے ہیں؟
	Describe that when the objects float on water and when sink into it? Write names of four faces of Leslie's cube.
	12 V 20 V
10	SECON INC. INC.
10	Write short answers to any FIVE parts
	Define center of mass. (i)
	Differentiate between stable and neutral equilibrium. تیام پذیراور نیوٹرل ایکوی لبریم میں فرق کھیے۔ (ii)
	Define resolution of forces. (iii) ريزوليوش آف فور مز کي تعريف سجيحيـ
	Define Joule and write its formula. جول کی تعریف سیجے اور اس کافار مولا کھنے۔ (iv)
	What is Einstein mass-energy equation and write value of "c". اَنْ عَالُن مَاس الله عَلَيْ الله عَلَيْ عِلَيْ الله عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي الله عَلِي عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلِي عَلِي عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلِي عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلِي عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلِي عَلِي عَلِي عَلِي عَلَيْ عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلِي عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْكِ عَلَيْ عَلَيْكِ عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلَيْكِ عَلَيْكِ عَلَيْكِ عَلَيْكِ عَلَيْ عَلَيْكِ عَلِي عَلَيْكِ
	How can you find the efficiency of a system? بی مسلم کی ایفی شینسی آپ کیمے معلوم کرنگتے ہیں؟ (vi)
	What is meant by clinical thermometer? Also write its range. اس کار نی مجمل کھیے۔ (vii)
	Differentiate between melting point and freezing point. (viii)
	حصہ دوئم، کوئی ہے دوسوالات کے جوابات تحریر تیجیجے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔
	Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.
04	5۔ (الف) آپ کس طرح فورس کا تعلق مومینٹم کی تبدیلی ہے قائم کر کتے ہیں؟
0 =	How can you relate a force with the change of momentum of a body?
05	(ب) دوایک جیسے لیڈ کے 1m کے فاصلہ پر پڑے گولوں کے در میان گر یوی میشل فورس 0.006673N ہے۔
	The gravitational force between two identical lead spheres kept at 1m apart is 0.006673N. Find their masses.
04	6۔ (الف) سپیٹر-ٹائم گراف کی مد دسے حرکت کی دوسری مسادات اخذ سجیجے۔
06	Prove second equation of motion with the help of speed-time graph.
05	(ب) ایک کثریانی جمانے پر بننے والی برف کا والیوم کتنا ہو گا؟
04	What would be the volume of ice formed by freezing of llitre of water?
05	Define kinetic energy and derive its equation. 7 (الف) کائی نیک از جی کی تعریف سیجے اور حمالی طریقے سے مساوات اخذ سیجے ۔
US	(ب) 100 نیوٹن کی فورس نٹ سے 10cm کے فاصلہ پر سپینر پر عموداً عمل کر رہی ہے۔ اس سے پیدا ہونے والا ٹارک معلوم سیجے۔ A force of 100N is applied manner of the control of the
	A force of 100N is applied perpendicularly on a spanner at a distance of 10cm from a nut. Find the torque produced by the force.
	915-IX124-90000
	/

جماعت نم Objective جماعت نم Paper Code فو کس (حصه معروضی) گروپ دوسرا به این این میلا کے دال میل میل نمبر: 12 میل نمبر: 12 منٹ کل نمبر: 12

ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C ،B ،A اور D دیئے گئے ہیں۔ جوائی کائی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا بین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	С	В	A	سوالات / Questions	نمبرشار
کسی مائع کالیول Level of a liquid	ואַן Area	واليوم Volume	اں Mass	پیاکثی سلنڈر سے معلوم کیا جاتا ہے: A measuring cylinder is used to measure:	1
70 kmh ⁻¹	50 kmh ⁻¹	100 kmh ⁻¹	200 kmh ⁻¹	فالکن (عقاب) کی سپٹر ہوتی ہے: The speed of Falcon is:	2
$w = F \times \ell$	w = F.d	w = F.s	w = mg	وزن معلوم کرنے کافار مولاہے: Formula to find weight is:	3
گیریوی نمیشن کا قانون Law of Gravitation	موش کا تیسرا قانون Third Law of Motion	موشن کادو سرا قانون Second Law of Motion	موشن کاپہلا قانون First Law of Motion	راکٹ عمل کر تاہے: Rocket works on:	4
4	3	2	1	ایکوی کبر کم کی حالتیں ہیں: The states of equilibrium are:	5
100 N kg ⁻¹	10 N kg ⁻¹	20 N kg ⁻¹	S N kg ⁻¹	زمین کی سطے کے قریب گریوی میشن فیلڈ کی طاقت ہوتی ہے: The value of gravitational field strength near the surface of the Earth is:	6
بول Joule	يبر Meter	ئنڌ Second	نيوش Newton	از کی کا یونٹ ہو تاہے: The unit of energy is:	7
756 watt	750 watt	746 watt	740 watt	ایک ہارس پاور (1hp) برابر ہوتی ہے: One horse power (1hp) is equal to:	8
100130 Pa	103100 Pa	110300 Pa	101300 Pa	سطح سمندر پر ایمٹو سفیر ک پریشر تقریباً ہو تاہے: At sea level the atmospheric pressure is about:	9
1000°C	8000°C	600°C	6000°C	مورن کی سطح پر ٹمپر پچر ہوتا ہے: The temperature of the Sun surface is:	10
300	200	100	180	فارن ہائیٹ سکیل میں آپر اور لو تر فکسٹہ یو ائٹٹ کا وقفہ ہو تا ہے: The interval between lower and upper fixed point in Fahrenheit scale is:	11
واليوم Volume	ٹمپریچ Temperature	ايريا Area	پریٹر Pressure	کسی جیم کی کائی نیکِک انر بی کا انحصار ہو تاہے: Kinetic energy of a body depends upon:	12

916-IX124-75000

916-IX124

وتت: 45: 01 گفنے کل نمبر: 48 (صداول : Part - I)

FBD-2-24

Write short answers to any FIVE parts. 10

2۔ کوئی سے ہانچ اجزاء کے مخضر جوامات لکھئے۔ (i) ليسٹ كاؤنٹ كافار مولا لكھتے اور ورنير كىليىر كاليسٹ كاؤنٹ نكالئے۔

Write formula of least count and calculate least count of Vernier calipers.

What is accuracy of measurement of a meter rule?

(ii) میٹرزول سے پیائش کی ایکورٹی کیاہے؟

Express 1m3 into liter.

lm3 (iii) کولٹر میں تبدیل سیجے۔

On which principle rocket moves?

(iv) راکٹ کس اصول کے تحت حرکت کر تاہے؟

Describe Newton's first Law of Motion.

(v) نیوش کایبلا قانون حرکت بیان کیجے۔

Why sliding friction is much greater than rolling friction?

(vi) سلائیڈنگ فرکشن رولنگ فرکشن سے بہت زیادہ کیوں ہوتی ہے؟

How the value of "g" varies with altitude?

g" (vii) کی قیت بلندی کے ساتھ کس طرح تبدیل ہوتی ہے؟

Define field force.

10

(viii) فیلڈ فورس کی تعریف سیحے۔

Write short answers to any FIVE parts.

3۔ کوئی ہے مانچ اجزاء کے مختصر جوامات کھتے۔ (i) المیسز کہاں واقع ہوگا؟ سر کلر موشن میں یا روٹیٹری موشن میں

Where lies the axis? in circular motion OR in rotatory motion

(ii) گریوی ٹیشنل ایمسلریشن کی تعریف سیجی آزاد انہ گرتے ہوئے جسم کے لئے اس کی قبت لکھئے۔

Define gravitational acceleration. Write its value for a free falling body.

(iii) ایک سر کارٹریک کاریڈیس 318m ہے۔ اس سر کارٹریک کے آدھے چکر میں طے کردہ فاصلہ معلوم سیجے۔

Radius of a circular track is 318m. Find the distance covered in half round of this circular track.

What is plasma? Where does it exist in nature?

(iv) یلازماے کیامر ادہے؟ قدرتی طور پریہ کہاں یایاجاتاہے؟

Define tensile strain. Why it has no unit?

(v) ٹینسائل سٹرین سے کیام ادیے؟ کیوں اس کابونٹ نہیں ہوتا؟

(vi) پھر كا كلوايانى ميں دوب جاتا ہے كيكن ايك انتهائى بھارى بحرى جہاز پانى برتير تاہے۔ كيوں؟

Why does a piece of stone sink in water but a ship with huge weight floats?

(vii) کھوس شے کی لمبائی کس طرح حرارت کے بہاؤ کی شرح پر اثر انداز ہوتی ہے؟

How does the rate of flow of heat vary with the length of solid?

(viii) صحر ادن کے دوران جلد گرم ہو جاتے ہیں جبکہ غروب آفتاب کے تعد جلد مصنف ہوجاتے ہیں۔ کیوں؟ ◆

Deserts soon get hot during the day and soon get cold after sunses. Why?

10 Write short answers to any FIVE parts. 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختر جوابات لکھئے۔

(i) ایک گاڑی کو تیام پذیر ایکوی لبریم میں رکھنے کے لئے کیا انظامات کئے جاتے ہیں؟ What arrangements are made to keep a vehicle in stable equilibrium?

(ii) لاتک پیرالل فور سز کی تعریف سیجے۔ ایسی فور سز کی ایک مثال دیجے ... Define like parallel forces. Give an example of such forces

(iii) ایک فورس F کے عمودی کمیونینٹس Fx اور Fy ہیں۔ اس فورس کی مقدار اور ست معلوم کرنے کے لئے ساواتیں کھے۔

A force F has perpendicular components Fx and Fy. Write the equations to find its magnitude and direction.

Define work. On what factors does it depend?

(iv) ورک کی تعریف سیجیے۔اس کا المحصار کن عوامل پرہے؟

(v) ایک سائیکلسٹ ہر 80 جول فوڈانر جی کے عوض اپنی سائیکل چلانے میں 12 جول کارآند ورک کر تاہے۔اس کی %ایفی شینسی معلوم کیجیے۔ A cyclist does 12 Joules of useful work while pedaling his bike from every 80 Joules of food energy

which he takes. Find his % efficiency.

What are solar panels? Write their uses.

(vi) مولر پینلز کیا ہوتے ہیں؟ ان کے استعالات تح پر کیجے۔

(vii) ٹمپریچر سکیل کے أپر اور لوئز فکسٹریو ائنٹس میں فرق بیان کیجیے۔

Differentiate between lower and upper fixed points of a temperature scale.

What is meant by internal energy of a body?

(viii) کسی جسم کی انٹر فل ازجی سے کیامر ادہے؟

(حساری ہے)

حصہ دوئم، کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔ Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5- (الف) نيوشن كے دوسرے قانون حركت كوبيان كيجيے اور ثابت كيجيے . State and prove Newton's Second Law of Motion 04 (ب) زمین کی سطے سے 36000 km کی باندی پر "g" کی قیت معلوم تیجیے (ب) Calculate the value of "g" at a height of 36000 km above the surface of the Earth. 05 6۔ (الف) سپیڈ-ٹائم گراف کی مد د سے موشن کی دوسر ی مساوات اخذ کیجے۔ 04 Derive the second equation of motion with the help of speed-time graph. (ب) ہواکی ڈینسٹی 1.3kgm-3 ہے۔ 8m×5m×4m پیاکش کے کرے میں موجو د ہواکاماس معلوم کیجے۔ 05 The density of air in 1.3kgm⁻³. Find the mass of air in a room measuring 8m×5m×4m. 7۔ (الف) واليوم ميں حرار تی پھيلاؤ کی وضاحت سيجي۔ Explain the volumetric thermal expansion. 04 (ب) 100 نیوٹن کی فورس نٹ سے 10cm کے فاصلہ پر سینز پر عموداً عمل کررہی ہے۔ اس سے پیدا ہونے والا ٹازک معلوم کیجے۔ A force of 100N is applied perpendicularly on a spanner at a distance of 10cm from a nut. 05

Find the torque produced by the force. 916-IX124-75000

www.taleem360.cov