

Note: Time allowed for Section - B and Section - C is 2 hours and 45 minutes.



Name _____

Roll No _____

Section - B
 Attempt all the questions. Each part carries FOUR marks.
 2- دائروں کو شیبہ (بھرنے) کے لئے نیچے دیا گئے رنگ کا استعمال کریں۔
 Find the inverse of $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ using adjoint method.
 3- جو اب میں ایک سے زائد دائرے بھرنے سے جو اب ظاہر تصور ہو گا۔

Time Allowed: 15 Minutes

SECTION - A

Marks : 12

1 One Newton per one square meter is equal to
 1 joule 1 watt 1 Pascal 1 N
 ایک نیوٹن فی ایک مربع میٹر برابر ہوتا ہے۔
 جول کے واٹ کے پاسکال کے نیوٹن کے

2 The temperature of a normal human body is
 37°C 0°K 32°F 89°F
 ایک صحت مند انسان کا درجہ حرارت ہوتا ہے۔
 37° سی 0° کی 32° ف 89° ف

3 Thermal conductivity of silver is W.K⁻¹. m⁻¹
 430 404 402 400
 سلور کی حرارتی ایصالیتی مقدار ہے۔
 430 404 402 400

4 Dark rough surfaces are generally good for
 Reflection Radiation Conduction Convection
 گہرے رنگ کی سطحیں عموماً حرارت کیسے اچھی ہوتی ہے۔
 انعکاس تابکاری موصلیت کنوئیکشن

5 A clockwise torque is taken...
 Zero Positive Negative Parallel
 گھڑاؤ وار ٹارک ہوتا ہے۔
 صفر مثبت منفی متوازی

6 The value of "g" at moon surface is
 1.6 m/s² 1.6 m/s² 1.6 m/s² 1.6 m/s²
 چاند کی سطح پر گرہنی کشش کی قیمت ہوتی ہے۔
 1.6 میٹر/سی² 1.6 میٹر/سی² 1.6 میٹر/سی² 1.6 میٹر/سی²

7 When a candle burns then chemical energy is transferred to energy.
 Heat Electrical Light All of them
 جب شمع جلتی ہے تو کیمیائی توانی کس طرح کی توانی میں منتقل ہوتی ہے۔
 حرارتی برقی روشنی سب

Work done will be zero when the angle between force and displacement is
 60° 90°
 کام کیا جائے گا جب کہ قوت اور ہجرت کے درمیان کا زاویہ ہوگا۔
 60° 90°

9 The diameter of an atomic nucleus is about (0.5)
 1 × 10⁻¹⁴ m 1 × 10⁻¹⁵ m 1 × 10⁻¹⁶ m 1 × 10⁻¹⁷ m
 ایٹمی نکلئس کا قطر تقریباً (0.5) ہے۔
 1 × 10⁻¹⁴ میٹر 1 × 10⁻¹⁵ میٹر 1 × 10⁻¹⁶ میٹر 1 × 10⁻¹⁷ میٹر

10 The prefix PICO means a factor of
 10⁻⁶ 10⁻⁹ 10⁻¹² 10⁻¹⁵
 پیکو کا مطلب ہے کا ضرب۔
 10⁻⁶ 10⁻⁹ 10⁻¹² 10⁻¹⁵

11 The study of motion of bodies under the action of forces is called
 Mechanics Kinematics Dynamics Geophysics
 قوتوں کے تحت اجسام کی حرکت کا مطالعہ کہلاتا ہے۔
 میکانکس حرکیات ڈائنامکس جیوفزکس

12 1 kg × 10³ /sec² is equal to
 1 watt 1 joule 1 Newton 1 Pascal
 1000 نیوٹن فی مربع میٹر برابر ہے۔
 واٹ جول نیوٹن پاسکال

III -
 VI -
 V -
 IV -

Note: Time allowed for Section - B and Section - C is 2 hours and 45 minutes.



Name

Roll No

Section - B
 Attempt all the questions. Each part carries FOUR marks.
 2- دائروں کو شیڈ (بھرنے) کے لئے نیلے یا لالے رنگ کا مارکر استعمال کریں۔
 Find the inverse of $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ using adjoint method.
 3- جو اب میں ایک سے زائد دائرے بھرنے سے جواب غلط تصور ہو گا۔

Time Allowed: 15 Minutes

SECTION - A

Marks : 12

1 One Newton per one square meter is equal to
 1 joule 1 watt 1 Pascal 1 N
 ایک نیوٹن فی ایک میٹر مربع برابر ہوتا ہے۔

2 The temperature of a normal human body is
 37°C 0°K 89°F 58.3°F
 ایک صحت مند انسان کا درجہ حرارت ہوتا ہے۔

3 Thermal conductivity of silver is W.K⁻¹. m⁻¹
 430 404 407 408
 سلور کی حرارتی ایصالیتی مقدار ہے۔

4 Dark rough surfaces are generally good for
 Reflection Radiation Conduction Convexion
 گہرے رنگ کی سطح حرارت کیلئے اچھی ہوتی ہے۔

5 Clock wise torque is taken as
 Zero Positive Negative Parallel
 خلاف گھڑی وار ٹارک ہوتا ہے۔

6 The value of "g" at moon surface is
 1.6 1.67 1.68 1.69
 چاند کی سطح پر گرہاؤں کی تیز رفتاری ہے۔

7 When a candle burns then chemical energy is transferred to energy.
 Heat Electrical Light Mechanical
 جب شمع جلتی ہے تو کیمیائی توانائی حرارتی توانائی میں منتقل ہوتی ہے۔

8 Work done will be zero when the angle between force and displacement is
 60° 90° 120° 150°
 جب قوت اور ہجرت کے درمیان کا زاویہ 90° ہوگا تو کام نہیں ہوگا۔

9 The diameter of an atomic nucleus is about
 1 × 10⁻¹⁴ m 1 × 10⁻¹⁵ m 1 × 10⁻¹⁶ m 1 × 10⁻¹⁷ m
 ایٹمی نکلےس کا قطر تقریباً ہے۔

10 The prefix PICO means a factor of
 10⁻⁶ 10⁻⁹ 10⁻¹² 10⁻¹⁵
 پیکو کا مطلب ہے 10⁻¹²۔

11 The study of motion of bodies under the action of forces is called
 Mechanics Kinematics Dynamics Geophysics
 قوتوں کے تحت اجسام کی حرکت کا مطالعہ میکانک کہلاتا ہے۔

12 1 kg × 10³ /sec² is equal to
 1 watt 1 joule 1 Newton 1 Pascal
 10³ نیوٹن فی مربع میٹر ایک پاسکل کے برابر ہے۔

III - ...
 VI - ...
 V - ...
 IV - ...