

540-91-21

1021 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔  
 سیکنڈری پارٹ II سیشن 2017-19 to 2019-21 گروپ پہلا  
 رول نمبر: \_\_\_\_\_  
 دستخط امیدوار: \_\_\_\_\_

فزکس (معروضی) وقت: 15 منٹ کل نمبر 12 PAPER CODE 3471

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ابلی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو ابلی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
چار گنا کم ہو جائے گا Be decreased by a factor of 4	دو گنا کم ہو جائے گا Be decreased by a factor of 2	کوئی فرق نہیں پڑے گا Remains the same	دو گنا بڑھ جائے گا Be increased by a factor of 2	اگر کسی پنڈولم کی گولی کا ماس 3 گنا کر دیا جائے تو پنڈولم کے موشن کا پیریڈ ہو جائے گا۔ If the mass of the bob of a pendulum is increased by a factor of 3, The period of the pendulum's motion will	.1
پانی کی دیوڑ Water waves	ریڈیو دیوڑ Radio waves	روشنی کی دیوڑ Light waves	ساونڈ ویو Sound waves	لاٹگیٹیوڈل ویو کی مثال ہے۔ Which is an example of a longitudinal wave?	.2
سیدھی اور وچوکل Upright and Virtual	الٹی اور ریل Inverted and real	سیدھی اور ریل Upright and real	الٹی اور وچوکل Inverted and Virtual	کنوکیکس لینز سکرین پر کس قسم کی امیج بناتا ہے؟ Which type of image is formed by a Convex Lens on a screen?	.3
ساکن اور پوائنٹ چارجز Stationary and point charges	ساکن اور بڑے ساکن کے چارجز Stationary and large size charges	حرکت کرتے ہوئے تان پوائنٹ چارجز Moving and non-point charges	حرکت کرتے ہوئے پوائنٹ چارجز Moving and point charges	کولمب کا قانون کن چارجز کیلئے موزوں ہے؟ The coulomb's law is valid for the charges which are	.4
36 V	9 V	18 V	2 V	ایک $6 \Omega$ کے رزسٹر میں سے جب $3A$ کا کرنٹ گزرتا ہے تو رزسٹر کے اطراف وولٹیج ہوتا ہے۔ What is the voltage across a $6 \Omega$ resistor when $3A$ of current passes through it	.5
صفر ہوگی Will be zero	تبدیل نہیں ہوگی Remains the same	کم ہوگی Decreases	بڑھ جائے گی Increases	اگر سیٹینک فیلڈ میں عموداً رکھی ہوئی والے میں سے بہنے والی کرنٹ کو بڑھایا جائے تو وائر پر عمل کرنے والی فورس: perpendicular to magnetic field increases, the force on wire.	.6
$B=1$ یا $A=1$ $A=1$ OR $B=1$	$B=0$ یا $A=0$ $A=0$ OR $B=0$	$B=1$ اور $A=1$ $A=1$ and $B=1$	$B=0$ اور $A=0$ $A=0$ and $B=0$	نینڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ 0 ہوگی اگر The output of a NAND gate is 0 when	.7
انٹرنیٹ Internet	کمپیوٹر Computer	استاد Teacher	کتاب Book	مندرجہ ذیل میں سے کس سے آپ ہر طرح کی انفارمیشن حاصل کر سکتے ہیں؟ From which of the following we can get information almost about everything	.8
نیوکلیئر ٹرانسمیوٹیشن Nuclear Transmutation	ریڈیو ایکٹیوٹی Radioactivity	نیوکلیئر فیوژن Nuclear fusion	نیوکلیئر فیشن Nuclear fission	سورج اور ستاروں سے آنے والی انرجی کو کس عمل کا نتیجہ تصور کیا جاتا ہے؟ Energy coming from the Sun and Stars is supposed to be the result of:	.9
1.36	1.33	1.00	1.31	برف کا ریفریکٹیو انڈیکس ہے۔ Refractive index of ice is.	.10
کوئی آپشن درست نہیں None of them	کوئی فرق نہیں پڑے گا Remains unchanged	کم ہو جاتی ہے Decreases	بڑھ جاتی ہے Increases	ساؤنڈ کی لاؤڈنیس پر کیا اثر پڑے گا اگر اسکی فریکوئنسی بڑھادی جائے What would happen to the loudness of sound with increase its frequency.	.11
$1.6 \times 10^{-19} J$	$2.6 \times 10^{-19} J$	$3.6 \times 10^{10} J$	$6.7 \times 10^{11} J$	ایلیکٹران وولٹ بھی انرجی کا یونٹ ہے جو ایٹمک اور نیوکلیئر فزکس میں استعمال ہوتا ہے، برابر ہوتا ہے Electron volt is also a unit of energy used in atomic and Nuclear Physics which is equal to.	.12

540-61-21

وارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے ردل نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

1021 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2017-19 to 2019-21

فوکس (انشائیہ) گروپ پہلا وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48

Part I

حصہ اول

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$

- (i) ویو موشن کی تعریف لکھیں۔ Define wave motion.  
(ii) ریٹورنگ فورس کی تعریف کریں۔ Define restoring force.  
(iii) اگر سہیل پنڈولم کا ٹائم پیریڈ 1.99s ہو تو اس کی فریکوئنسی معلوم کریں۔ If the time period of Simple Pendulum is 1.99s, find its frequency.  
(iv) انٹینسٹی آف سائونڈ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Intensity of Sound?  
(v) قابل سماعت فریکوئنسی کی حدود سے کیا مراد ہے؟ What is meant by audible frequency range?  
(vi) کنوئیکس مرر کی تعریف لکھیں۔ Define Convex mirror.  
(vii) ریفریکٹیو انڈیکس کی تعریف لکھیں۔ Define refractive index.  
(viii) لینز کی فوکل لیننگتھ کیلئے مروجہ علامات بیان کریں۔ Describe the sign convention of focal length for Lens.

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$

- (i) الیکٹریک پاور کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیے۔ Define electric power and write its unit.  
(ii) جول کے قانون کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولا لکھیے۔ State Joule's Law and write its formula.  
(iii) الیکٹرو موٹو فورس کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیں۔ Define electromotive force and write its unit.  
(iv) لینز کے قانون کی تعریف کیجئے۔ Define Lenz's Law.  
(v) میوچل انڈکشن سے کیا مراد ہے؟ What is meant by mutual Induction.  
(vi) OR گیٹ کی تعریف کیجئے اور اس کا ٹرو تھ ٹیبل لکھیے۔ Define OR gate and write its truth table.  
(vii) لاجک آپریشنز کے نام لکھیے۔ Write the names of logic operations.  
(viii) NAND گیٹ کی علامتی ڈائیگرام بنائیے اور اس کا ٹرو تھ ٹیبل لکھیے۔ Draw a symbolic diagram for NAND gate and write its truth table.

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$

- (i) الیکٹریک فیلڈ انٹینسٹی کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیے۔ Define electric field intensity and write its unit.  
(ii) کپیسٹیٹنس کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیے۔ Define capacitance and write its unit.  
(iii) کپیسٹرز کے دو استعمالات لکھیے۔ Write two uses of capacitors.  
(iv) لائٹ سگنل کو آپٹیکل فائبر کے ذریعے کیسے بھیجتے ہیں؟ How are light signals sent through optical fibres?  
(v) انٹرنیٹ کی تعریف کریں اور اس کی دو خدمات تحریر کریں۔ Define internet and write two services of internet.  
(vi) براؤزرز کیا ہوتے ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیں۔ What are browsers? Give their two examples.  
(vii) آئسوٹوپس سے کیا مراد ہے؟ ہائیڈروجن کے آئسوٹوپس کے نام لکھیں۔ What is meant by Isotopes? Write the names of Isotopes of hydrogen.  
(viii) بیک گراؤنڈ ریڈی ایشن کی وجوہات بیان کریں۔ Write the causes of back ground radiations.

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.  $9 \times 2 = 18$

- (a)5 سہیل ہارمونک موشن کی تعریف کریں۔ ثابت کریں کہ سپرنگ کے ساتھ بندھے ہوئے ماس کی موشن سہیل ہارمونک موشن ہوتی ہے۔ اس کے ٹائم پیریڈ کی مساوات لکھیں۔ Define simple Harmonic Motion. Prove that Motion of Mass attached to a spring is simple harmonic motion. Also write down its Time period equation.  
(b) ایک  $+2C$  کے پوائنٹ چارج کو  $100V$  پوٹنشل والے پوائنٹ سے  $50V$  پوٹنشل والے پوائنٹ پر منتقل کیا جاتا ہے۔ چارج کی مہیا کردہ انرجی کی مقدار کیا ہوگی؟ A point charge of  $+2C$  is transferred from a point at potential  $100V$  to a point at potential  $50V$ . What would be the energy supplied by the charge?  
(a)6 الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن کی تعریف کیجئے اور مثال کی مدد سے وضاحت کیجئے۔ Define electromagnetic induction and explain it with example.  
(b) ایک  $30cm$  اونچا جسم کنگیو مرر سے  $10.5cm$  کے فاصلے پر پڑا ہے۔ اگر مرر کی فوکل لیننگتھ  $16cm$  ہو تو (i) نتیجہ کہاں بنے گی (ii) نتیجہ کی اونچائی کیا ہوگی؟ An object  $30cm$  tall is located  $10.5cm$  from a concave mirror with focal length  $16cm$  Find (i) Where is the image located (ii) How high is it?  
(a)7 نیوکلیر ٹرانسمیوٹیشن کیا ہے؟ مثال سے بتائیے۔ کیا وضاحت کریں۔ What is Nuclear Transmutation? Explain Beta Decay with examples.  
(b) ایک دائرے میں سے  $1$  منٹ میں  $3mA$  کرنٹ بہتا ہے۔ دائرے میں کتنا چارج گزر رہا ہے؟ A current of  $3mA$  is flowing through a wire for  $1$  minute. What is the charge flowing through the wire.

1022 - 1021ALP - 65000

540-G2-21

1021 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں خفنیں جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجیے۔

سیکنڈری پارٹ II

سیشن 2017-19 to 2019-21

گروپ دوسرا

فزکس (معدوضی) وقت: 15 منٹ

کل نمبر 12

PAPER CODE 3478

رول نمبر: \_\_\_\_\_

دستخط امیدوار: \_\_\_\_\_

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا بیچ سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر ملاحظہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس یا سفید فلپڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
کیمیکل انرجی جذب ہوگی Absorb chemical energy	کیمیکل انرجی خارج ہوگی Release chemical energy	نیوکلیر انرجی جذب ہوگی Absorb nuclear energy	نیوکلیر انرجی خارج ہوگی Release nuclear energy	اگر ایک بھاری نیوکلئس دو ہلکے نیوکلئیاں میں تقسیم ہو جائے تو اس عمل میں When a heavy nucleus splits into two lighter nuclei, the process would	.1
ایٹا اور بیٹا پارٹیکل دونوں میں In both $\alpha$ and $\beta$ particle	گیمما پارٹیکل میں In $\gamma$ -particle	بیٹا پارٹیکل میں In $\beta$ -particle	ایٹا پارٹیکل میں In $\alpha$ -particle	سرایت کرنے کی کم صلاحیت ہوتی ہے۔ Has less penetrating power.	.2
ولٹ امپیئر Volt-ampere	فیرا Farad	امپیئر Ampere	ولٹ Volt	کپیسٹیٹنس کی یونٹ ہے۔ The unit of capacitance is	.3
0.60 Hz	0.50 Hz	0.40 Hz	0.30 Hz	اگر $T = 1.99$ سیکنڈ ہو تو فریکوئنسی ہوگی۔ If $T = 1.99$ sec then frequency is	.4
ایلیکٹرو میگنیٹک ویو Same wavelength	ایلیکٹرو میگنیٹک ویو Same amplitude	فریکوئنسی Same frequency	ایک جیسی سپیڈ Same speed	خلا میں تمام الیکٹرو میگنیٹک ویوز کی ہوتی ہے ایک جیسی In a vacuum, all electromagnetic waves have the same	.5
ایلیکٹرو میگنیٹک ویو Amplitude	ویو لینتھ Wavelength	پیریڈ Period	فریکوئنسی Frequency	آواز کی لاؤڈنس بہت حد تک قریب ہے اس کی The loudness of sound is more closely related to its	.6
سیدھا اور مجازی Upright and virtual	سیدھا اور حقیقی Upright and real	الٹا اور مجازی Inverted and virtual	الٹا اور حقیقی Inverted and real	سکرین پر کنوکیکس لینز کی وجہ سے بننے والا امیج ہوتا ہے۔ Which type of image is formed by a convex lens on a screen?	.7
کمزور شدت والے ایریا میں قطع کرتی ہیں Cross each other in the region of weak field	زیادہ شدت والے ایریا میں قطع کرتی ہیں Cross each other in the region of strong field	کبھی بھی ایک دوسرے کو قطع نہیں کرتیں Never cross each other	ہمیشہ ایک دوسرے کو قطع کرتی ہیں Always cross each other	ایلیکٹریک فیلڈ لائنز Electric field lines	.8
60 W واٹ	30 W واٹ	14.5 W واٹ	4.8 W واٹ	ایک لیپ جو کہ 12 V کی بیوزی سے جڑا ہے اس میں سے 2.5 A کرنٹ گزرے تو اسکی پاور کی شرح ہوگی۔ What is the power rating of a lamp connected to a 12 V source when it carries 2.5 A?	.9
سیکنڈری کوائل میں چکروں کی تعداد کم ہوتی ہے Has less turns in the secondary coil	پرائمری میں چکروں کی تعداد زیادہ ہوتی ہے Has more turns in the primary	ان پٹ وولٹیج بڑھاتا ہے Increases the input voltage	آؤٹ پٹ کرنٹ بڑھاتا ہے Increases the output current	سٹیپ اپ ٹرانسفارمر The step up transformer	.10
کوئی بھی نہیں None of these	A=1 اور B=1 کے A=1 and B=1	A=0 اور B=1 کے A=0 and B=1	A اور B "O" ہو A and B are "O"	اگر $X=A, B$ تب $X=1$ جب X=A, B then X=1 when	.11
انٹرنیٹ Internet	کمپیوٹر Computer	مئیچر Teacher	کتاب Book	مندرجہ ذیل میں سے کس کے ذریعے تقریباً ہر چیز کے متعلق معلومات لی جاسکتی ہیں۔ From which of the following can get information about every thing.	.12

1023-1021ALP-55000 (4)

www.eduvision.edu.pk

540-92-21

دارنگ: اس سوالیہ پرپہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

11021 (اعامت دوم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 21-2019 to 2017-19 گروپ دوسرا

فزکس (انتھاسیہ) وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48

Part I

حصہ اول

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$  Answer briefly any Five parts from the followings.

- (i) Differentiate between Mechanical waves and Electromagnetic waves. مکینیکل ویوز اور الیکٹرو میگنیٹک ویوز کے درمیان فرق بیان کریں۔  
(ii) Describe how the sound is produced? بیان کریں کہ سائونڈ کیس طرح پیدا ہوتی ہے۔ Define restoring Force. ریٹورنگ فورس کی تعریف کریں۔  
(iii) Calculate the frequency of sound wave of speed  $340 \text{ m/s}$  and wavelength  $0.5 \text{ m}$ . سائونڈ کی فریکوئنسی معلوم کریں جبکہ  $v = 340 \text{ m/s}$  اور  $\lambda = 0.5 \text{ m}$  ہو۔  
(iv) Differentiate between Principal Axis and Principal focus. پرنسپل ایکسز اور پرنسپل فوکس کے درمیان فرق بیان کریں۔  
(v) What is mirror formula? Write its equation. مرر فارمولہ کیا ہے؟ اسکی مساوات لکھیں۔  
(vi) Define centre of curvature of mirror. مرر کے سنٹر آف کرویچر کی تعریف کریں۔  
(vii) Differentiate between concave mirror and convex mirror. کنکاوے مرر اور کونویکس مرر کے درمیان فرق بیان کریں۔

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$  Answer briefly any Five parts from the followings.

- (i) Write truth table for NOR gate. NOR گیٹ کیلئے ٹریوٹھ ٹیبل تحریر کیجئے۔ State Ohm's law? اوہم کا قانون بیان کیجئے۔  
(ii) Write equation for equivalent resistance for parallel combination of resistors. رزسٹرز کے ہیراٹیل جوڑ کیلئے مساوی رزسٹنس کی مساوات تحریر کیجئے۔  
(iii) Define potential difference and write its unit. پوٹینشل ڈیفرنس کی تعریف کیجئے اور یونٹ لکھئے۔  
(iv) State lenz's law. لینز کا قانون بیان کیجئے۔  
(v) Explain right hand grip rule to find the direction of magnetic field in solenoid. سولینائیڈ میں میگنیٹک فیلڈ کی سمت معلوم کرنے کیلئے دائیں ہاتھ کی گرفت کا اصول تحریر کیجئے۔  
(vi) Write down Boolean expression and circuit diagram for OR operation. آر آپریشن کیلئے بولین مساوات تحریر کیجئے اور سرکٹ ڈیاگرام بنائیے۔  
(vii) Explain digital electronics with the help of its two uses. ڈیجیٹل الیکٹرونکس کی دو استعمالات لکھ کر وضاحت کیجئے۔

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$  Answer briefly any Five parts from the followings.

- (i) Write the names of two dielectric. دو ڈائی الیکٹریک کے نام تحریر کریں۔ Define Electrostatic Induction. الیکٹروسٹیٹک انڈکشن کی تعریف کیجئے۔  
(ii) What is the unit of capacitance? Define it. کیپیسٹیٹنس کا یونٹ کیا ہے؟ اس کی تعریف کیجئے۔  
(iii) Differentiate between Hardware and Software. ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر میں کیا فرق ہے۔  
(iv) Write down the name of four web Browsers. چار ویب براؤزرز کے نام لکھیں۔ Write down two services of Internet. انٹرنیٹ کی دو خدمات لکھئے۔  
(v) Define Atomic Number with example. ایٹم نمبر کی تعریف مثال دے کر کریں۔  
(vi) Write two uses of Radio isotopes. ریڈیو آکسوٹوپس کے دو استعمالات تحریر کریں۔

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.  $9 \times 2 = 18$  نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5۔ (a) انٹینسٹی آف سائونڈ کی تعریف کریں۔ اس کا سائونڈ کی لاؤڈنس سے کیا تعلق ہے وضاحت کیجئے۔ Define Intensity of sound. What is its relation with Loudness of Sound, Explain it.

(b) اگر  $1 \mu\text{F}$  اور  $4 \mu\text{F}$  کی کیپیسٹیٹنس کے تین کیپیسٹرز کو سیریز طریقہ سے  $6 \text{ v}$  کی بیٹری سے جوڑ دیا جائے تو درج ذیل مقداریں معلوم کریں جبکہ  $(1 \mu\text{F} = 10^{-6} \text{ F})$

Three capacitors with capacitances of  $3.0 \mu\text{F}$ ,  $4.0 \mu\text{F}$  and  $5.0 \mu\text{F}$  are arranged in series combination to a battery of  $6 \text{ v}$  where  $1 \mu\text{F} = 10^{-6} \text{ F}$  Find.

(i) سیریز جوڑ کی مساوی کیپیسٹیٹنس The total capacitance of series combination

(ii) ہر کیپیسٹر پر چارج کی مقدار The quantity of charge across each capacitor

(iii) ہر کیپیسٹر کے اطراف دو تہج The voltage across each capacitor

(a)6 نیوٹریٹ کی تعریف کریں۔ گھر کے سینٹی آئرم (برنگر آئرم) میں اسکی استعمال کی وضاحت کریں۔

(b) ایک  $30 \text{ cm}$  اونچا جسم کنکاوے مرر سے  $10.5 \text{ cm}$  کے فاصلہ پر پڑا ہے۔ اگر مرر کی فوکل لینگتھ  $16 \text{ cm}$  ہو تو تہج کہاں سے ہے؟

(a)7 نیوکلیر فیشن سے کیا مراد ہے؟ مثال کی مدد سے وضاحت کیجئے۔

(b) اگر  $6 \text{ K}\Omega$  اور  $4 \text{ K}\Omega$  کے رزسٹرز کو  $10 \text{ V}$  کی بیٹری سے سیریز طریقہ سے جوڑا جائے تو سرکٹ کی مساوی رزسٹنس اور ہر رزسٹنس کے اطراف پوٹینشل ڈیفرنس معلوم کیجئے

If two resistors of  $6 \text{ K}\Omega$  and  $4 \text{ K}\Omega$  are connected in series across a  $10 \text{ V}$  battery then find the equivalent resistance of the combination and potential difference across each of the resistances.