Result.pk رول نبرز Result.pk م (حصه انشائی) گروپ دوسر ا 916-IX124 FBD-2-24 2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختر جوابات لکھتے۔ Write short answers to any FIVE parts. 10 (i) ليست كاؤنث كافار مولا لكهيئة اور ورثيرٌ كمليم كاليسث كاؤنث فكالتير. Write formula of least count and calculate least count of Vernier calipers. (ii) میٹر ڈول سے پیائش کی ایکور کس کماہے؟ What is accuracy of measurement of a meter rule? (iii) کولٹر میں تبدیل سیجھے۔ Express 1m3 into liter. (iv) راکٹ کس اسول کے تحت حرکت کر تاہے؟ On which principle rocket moves? (v) نیوش کا پہلا قانون حرکت بیان کیجے۔ Describe Newton's first Law of Motion. (vi) سلائیڈیگ فرکشن روانگ فرکشن سے بہت زیادہ کیوں ہوتی ہے؟ Why sliding friction is much greater than rolling friction? (vii) "g" کی قیت بلندی کے ساتھ مس طرح تبدیل ہو تی ہے؟ How the value of "g" varies with altitude? (viii) فیلٹر فورس کیا تعریف سیجھے۔ Define field force. 3 كولى سائح اجزاء ك مخترج ابات ككف 10 Write short answers to any FIVE parts. (i) اليمزكهان واقع موكا؟ سركار موش بين يا روفيلري موش ين Where lies the axis? circular motion OR in rotatory motion R in rotatory motion Result pk (ii) گریوی میشل ایکسفریشن کی تعریف مجیجیہ آزادانہ کرتے ہوئے جسم کے لئے اس کی قیت لکھے۔ Define gravitational acceleration. Write its value for a free falling body (iii) ایک سر کارٹر یک کاریزیس 318m ہے۔ اس سر کلرٹر یک کے آدھے چکر میں طے کر دہ فاصلہ معلوم سیجے۔ Radius of a circular track is 318m. Find the distance covered in half round of this circular track. (iv) بلازمات کیام ادے؟ قدرتی طور پرے کہاں پایا جاتاہے؟ What is plasma? Where does it exist in nature? (v) البنسائل سرينات كيام ادب؟ كون اسكايون فين جوتا؟ Define tensile strain. Why it has no unit? (vi) وتقر كا تكواياني ين دوب جاتات ليكن ايك انتهائي بمارى بحرى جبازياني يتر تاب _ كيون؟ Why does a piece of stone sink in water but a ship with huge weight floats? (vii) محوس شے کی البال کس خرج حرارت کے بہاؤ کی شرح پر اڑا او از ہو لی ہے؟ How does the rate of flow of heat vary with the length of solid? (viii) محر ادن کے دوران جلد کرم موجاتے ہیں جبکہ غروب آفاب کے اللہ جلد فعد عرب موجاتے ہیں۔ کون؟ Deserts soon get hot during the day and soon get cold after sunses. Why? 4 كوڭ سے يا فح اجزاء كے مختر جوابات لكھتے۔ Write short answers to any FIVE parts. 10 (i) الك الذي كوتيام يزير الكوى ليريم من ركف ك التقالت كت ما التقالت كت ما التقالت التي التقال التي التقال التي What arrangements are made to keep a vehicle in stable equilibrium? (ii) لا تک پيرالل فور مز کي تعريف مجيد ايک فور مز کي ايک خال د يجيد - ايک فور مز کي ايک خال د يجيد (ii) (iii) ایک قورس F کے عمودی کمیونینٹس Fx اور Fy ہیں۔ اس فورس کی مقدار اور مت معلوم کرنے کے لئے مساواتیں کھنے۔ A force F has perpendicular components Fx and Fy. Write the equations to find its magnitude and direction. (iv) ورك كالريف كي الماكان الماكان الم Define work. On what factors does it depend? (v) ایک سائیکنٹ ہر 80 جو آل فوڈاز جی کے عوض اپنی سائیکل جلاتے میں 12 جول کارآ ہدورک کر تاہے۔ اس کی 18 اپنی شینسی معلوم سیجے۔ 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. (vi) مولر بینلز کیا ہوتے ہیں؟ان کے استعالات تحریر تیجیے۔ What are solar panels? Write their uses. (vii) فیریچ سکیل کے ایراد او ترفک ٹریوائنٹ میں فرق بیان بھیے۔ Differentiate between lower and upper fixed points of a temperature scale. (viii) کی جم کی انٹر قل افر جی ہے کہام ادے؟ What is meant by internal energy of a body?

حباری ہے)

Result.pk

Result.pk

-2-

FBD-2-24

حصدود عُم كولى سے دوسوالات كے جوابات تحرير كيجي برسوال كے 09 نمبريل Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. 5- (الف) نيوش ك دوسر ع قانون حركت كوبيان مجيح اور ثابت يجيد . State and prove Newton's Second Law of Motion 04 (ب) زمین کی سطحے 36000 km کی بندی پر "g" کی قیت معاوم سیجے 05 Calculate the value of "g" at a height of 36000 km above the surface of the Earth. 6- (الف) سپیر-ٹائم گراف کی مدوسے موثن کی دوسری مساوات اخذ سیجیے۔ 04 Derive the second equation of motion with the help of speed-time graph. (ب) جواكى أينسش 1.3kgm-3 بياكش كرم من موجود بواكلاس معلوم كيجيد 05 The density of air in 1.3kgm⁻³. Find the mass of air in a room measuring 8m×5m×4m. 7- (الف) واليوم مين حرارتي پھيلاؤ کي وضاحت کيجے۔ Explain the volumetric thermal expansion. 04 (ب) 100 نیوٹن کی فورس نے سے 10cm کے فاصلہ پر سیمنز پر عموداً عمل کر رہی ہے۔ اس سے پید اہونے والا ازک معلوم سیجے۔ 05 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. Result.pk^{916-IX124-75000} Result.pk

P

Result.pk

Result.pk