بنك أسئلة الفيزياء • الصف الثاني عشر

أكمل العبارات

غير محلولة

العام الدراسي 2026 / 2027

الكلمة الصحيحة في مكانها الصحيح..
درجة كاملة

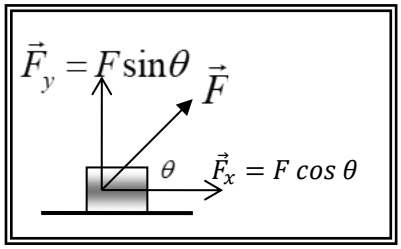
تنبيه

أسئلة هذا الملف وإجاباتها منقولة من بنك الأسئلة كما هي، دون أي تعديل أو حذف أو إضافة، وكل ما تمّ هو تصنيفها حسب نوع السؤال.

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً:

1-يُصنف الشغل ككمّية فيزيائية من الكميات.....

2-أثرت قوّة ($\vec{F}$) على الجسم الموضح بالشكل المقابل بحيث كانت تصنع زاوية مقدارها (θ) مع اتجاه الحركة فإن المركبة..... تبذل شغلاً.



3-أثرت قوّة ($\vec{F}$) على الجسم الموضح بالشكل المقابل بحيث كانت تصنع زاوية مقدارها (θ) مع اتّجاه الحركة فإن المركبة..... لا تبذل شغلاً.

4-يكون الشغل الذي تبذله قوّة أكبر ما يمكن وموجباً عندما تكون الزاوية بين القوّة والإزاحة تساوي.....

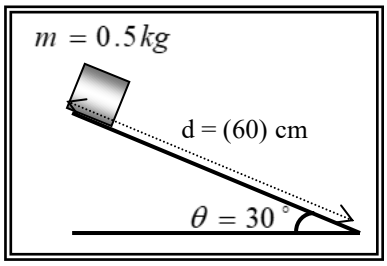
5- يكون الشغل الذي تبذله قوّة أكبر ما يمكن وسالباً عندما تكون الزاوية بين القوّة والإزاحة تساوي .....

6-ينعدم الشغل الذي تبذله القوّة عندما تصبح الزاوية بين القوة والإزاحة تساوي .....

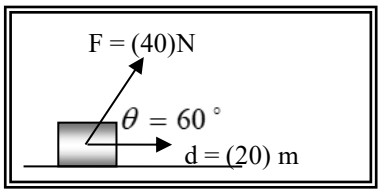
7-إذا تحرك جسم تحت تأثير مجموعة من القوى المتزنة وبسرعة ثابتة فإن الشغل الذي تبذله هذه القوى يساوي.....

8-الشغل الناتج عن وزن جسم لا يتوقف على.....

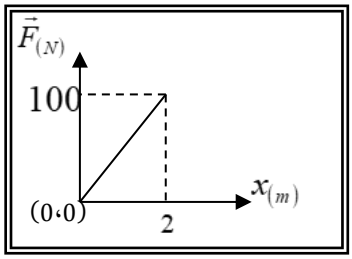
9-وحدة قياس الشغل الدولية هي.....



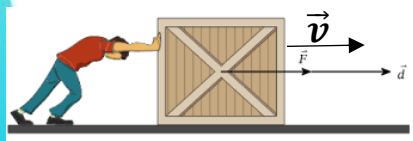
10-وُضِعَ صندوق كتلته (0.5) kg عند قمة مستوى أملس يميل على الأفق بزاوية ($\theta = 30°$) كما بالشكل فإذا تحرك الصندوق على المستوى مسافة (60) cm فإنّ الشغل الناتج عن وزن الصندوق بوحدة (J) يساوي .....



11 -الشكل المقابل يمثل القوّة المؤثرة على جسم يتحرك على مستوى أفقي أملس، فإنّ الشغل المبذول لإزاحة الجسم بوحدة (J) يساوي .....



12-الشكل المقابل يمثل منحنى (F- X) المعبر عن حركة جسم تحت تأثير قوّة متغيرة ومن المنحنى يكون الشغل الذي بذلته القوّة في إزاحة الجسم بوحدة (J) يساوي .....



13-صندوق خشبي كتلته (50) kg يتحرك على مستوى أفقي بسرعة ثابتة كما في الشكل الموضح فقطع مسافة قدرها (2) m وعلى ذلك الشغل الكلي المبذول على الصندوق يساوي .....

14- إذا أثرت قوّة قدرها (50) N في طرف نابض معلق رأسياً ، فاستطال مسافة (0.004) m وعلى ذلك فإنّ الشغل المبذول يساوي ..... جول.

15-الطاقة الحركية لجسم كتلته (m) أثناء حركته على مسار مستقيم تتناسب طردياً مع مربع .....

16-الشغل الناتج عن محصلة القوة الخارجية المؤثرة في الجسم خلال فترة زمنية محددة يساوي التغير في ..... خلال الفترة الزمنية نفسها.

17-الطاقة الكامنة المختزنة في الأجسام والمرتبطة بموقعها بالنسبة إلى سطح الأرض تسمى طاقة كامنة .....

18-المستوى الذي نبدأ منه قياس الطاقة الكامنة التثاقلية وتساوي عنده ..... يُسمى المستوى المرجعي.

19-مقدار الطاقة الكامنة التثاقلية المختزنة في جسم تتوقف على وزن الجسم و .....

20-الطاقة الكامنة المختزنة في الأجسام المرنة والتي تسمح لها بالعودة إلى وضع مستقر بعد أن تتخلص منها تُسمى طاقة كامنة .....

21-مقدار الطاقة الكامنة المرنة المختزنة في نابض تتناسب ..... مع مربع استطالة النابض.

22-يُقاس ثابت مرونة الخيط المطاطي بحسب النظام الدولي للوحدات بوحدة .....

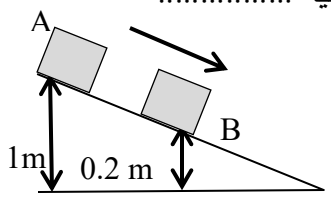
23-خيط مطاطي ثابت مرونته $N.m/rad^2$ (100) عند لي الخيط صنع إزاحة زاوية (30^o)، فإن الطاقة الكامنة المرنة عند لي الخيط بوحدة الجول تساوي .....

24-جسم يسقط سقوطاً حرًا في مجال الجاذبية الأرضية وكانت طاقة حركته في تلك اللحظة J (40) ثم أنقصت طاقة وضعه -عما كانت عليه بتلك اللحظة- بمقدار J (10)، (بإهمال الاحتكاك مع الهواء) فإن طاقة حركته تصبح مساوية .....

25-عندما تقذف كرة رأسياً لأعلى في الهواء فعند إهمال مقاومة الهواء فإن طاقة وضعها .....

26-عندما تقذف كرة رأسياً لأعلى في الهواء فعند إهمال مقاومة الهواء فإن طاقة حركتها .....

27-عندما تقذف كرة رأسياً لأعلى في الهواء فعند إهمال مقاومة الهواء فإن طاقتها الميكانيكية .....



28-انزلق الجسم الساكن من (A) لأسفل المستوى المائل الأملس كما بالشكل المقابل، فإذا كانت كتلته (m) فإن سرعته عند (B) بوحدة (m / s) تساوي. .....

29-جسم موضوع على ارتفاع (h) من سطح الأرض، ويملك طاقة وضع تثاقلية تساوي J (200)، فإذا هبط مسافة تعادل $\left(\frac{1}{4}\ h\right)$، فإن طاقة حركته على هذا الارتفاع بإهمال الاحتكاك مع الهواء تساوي ..... جول.

30-الطاقة الميكانيكية للنظام تعتبر ..... عند إهمال الاحتكاك مع الهواء.

31-تكون الطاقة الكلية للنظام محفوظة عندما يكون النظام معزولاً ولا يكون هناك أي.....للطاقة بين النظام والمحيط.

32-طائر كتلته kg (0.3) يطير على ارتفاع m (50) من سطح الأرض بسرعة مقدارها m/s (12)، فإن طاقته الميكانيكية تساوي .....جول.

33-الطاقة التي تتبادلها جسيمات النظام وتؤدي إلى تغير حالته بتغير طاقة الربط بين أجزائه تسمى الطاقة الكامنة .....

34-الطاقة الميكانيكية الميكروسكوبية تسمى .....

35-يرمز للطاقة الميكانيكية الميكروسكوبية بالرمز .....

36-في النظام المعزول المؤلف من الجسم والأرض وبإهمال الاحتكاك مع الهواء فإن التغير في الطاقة الداخلية يساوي .....

37-الطاقة الميكانيكية للنظام تكون ..... عند إهمال الاحتكاك مع الهواء.

38-الطاقة الكامنة الميكروسكوبية تتغير أثناء تغير ..... النظام.

39-الشرط الضروري لتحقيق الاتزان الدوراني هو محصلة جمع العزوم تساوي.....

40-يعتبر عزم القوّة من الكميات الفيزيائية .....

41-يُحدد ..... العزم باستخدام قاعدة اليد اليمنى.

42-يزداد الأثر الدوراني للقوّة الخارجية كلما .....ذراع القوة.

43-يمكن فك أو حل الصواميل والبراغي بسهولة عند استخدام مفاتيح ذات أذرع .....

44-إذا كان خط عمل القوّة المؤثرة على جسم قابل للدوران حول محور موازياً لمحور الدوران فإن مقدار عزم هذه القوّة يكون مساوياً .....

45- القصور الذاتي الدوراني للبندول القصير ..... من القصور الذاتي الدوراني للبندول الطويل.

46- الكلب ذو القوائم الصغيرة له قصور ذاتي دوراني.....من القصور الذاتي الدوراني للغزال.

47- يُقاس القصور الذاتي الدوراني بحسب النظام الدولي للوحدات بوحدة.....

48-تُصنف كميّة الحركة ككميّة فيزيائية من الكميات .....

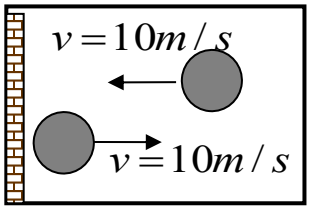
49-حاصل ضرب كتلة الجسم ومتجه سرعته عند لحظة ما يساوي .....

50-جسم كتلته (5) kg وكمية حركته (100) kg .m/s يكون متحركاً بسرعة تساوي بوحدةm/s .....

51-عندما يكون التغير في كمية حركة الجسم المتحرك مساوياً للصفر فإن سرعة الجسم تكون .....

52-وحدة قياس الدفع (N.S) وتكافئ .....

53-تلقى جسم دفعاً مقداره N.S (20) خلال S(0.01) فإن مقدار القوة المؤثرة عليه بوحدة N تساوي .....



54-كرة كتلتها kg (0.5) تصطدم بجدار بسرعة مقدارها m/s (10) كما بالشكل المقابل وترتد بنفس السرعة فإن مقدار الدفع الذي تتلقاه بوحدة (N.S) يساوي .....

55-سقط جسم كتلته Kg(1) سقوط حر من ارتفاع m (50) فإن التغير في كمية حركة الجسم من لحظة سقوطه إلى لحظة اصطدامه بسطح الأرض بوحدة (Kg.m/s) تساوي .....

56- عندما تكون محصلة القوى الخارجية المؤثرة في نظام ما مساوية الصفر يكون النظام .....

57- تصادم السيارات يعتبر من الأنظمة التي تتصف بحفظ .....

58- عند حدوث عملية تصادم فإن محصلة كمّية الحركة قبل التصادم ..... محصلة كمية الحركة بعد التصادم.

59- يعتبر تصادم الجزيئات الصغيرة والذي لا يولد حرارة بين الأجسام المتصادمة تصادماً .....

60-عند إطلاق قذيفة من مدفع فإن المدفع يرتد للخلف ويعتبر أحد تطبيقات حفظ كمّية الحركة والقانون ..... لنيوتن

61-يعتبر التصادم تطبيق عملي على قانون .....

62- عندما يصطدم ركاب يتحرك بسرعة (v) على مضمار هوائي بركاب آخر ساكن ومساو له في الكتلة فإن الركاب الأول ..... بعد التصادم مباشرة.

63- دفع رجل كتلته kg (80) يقف على أرض ملساءولداً كتلته kg (50) فتحرك الولد بسرعة m/s (40) فإن سرعة الرجل بوحدة (m/s) تساوي .....

64- جسم كتلته g (600) انفجر وانقسم إلى نصفين متساويين وكانت سرعة الجزء الأول m/s (0.4 −) على المحور الأفقي بالاتجاه السالب، فإن سرعة الجزء الثاني بوحدة (m/s) تساوي .....

65 - يطلق مدفع كتلته kg (800) قذيفة كتلتهاkg (20)بسرعة m/s (300) فتكون سرعة ارتداد المدفع بوحدة (m/s) تساوي .....

66- يقف متزلج كتلتهkg(45) على الجليد في حاله سكون عندما رمى إليه صديقة كرة كتلتهاkg(5) فانزلق المتزلج والكرة إلى الوراء بسرعة مقدارها m/s(0.5) فإن مقدار سرعة الكرة قبل أن يمسكها المتزلج مباشرة بوحدة m/s تساوي .....

أحسنت.. وصلت إلى نهاية الملف

أكمل العبارات

بنك أسئلة الفيزياء • الصف الثاني عشر

توكّل على الرحمن.. وابذل ما عليك،
والنتيجة خير

بالتوفيق في اختبارك