بنك أسئلة الفيزياء • الصف الثاني عشر

الاختيار من متعدد

غير محلولة

العام الدراسي 2026 / 2027

استبعد الخيارات الخاطئة أولاً..
وستظهر لك الإجابة الصحيحة

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 الرابع: ضع علامة (✓) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية:

1-العلاقة الرياضية المستخدمة في حساب الشغل الذي تبذله قوة منتظمة تؤثر على جسم وتزيحه هي:

❒ $W = \vec{F} \cdot .\vec{d} = F \times d \cos\theta$ ❒ $W = \vec{F} \times .\vec{d} = F \times d \sin\theta$

❒ $W = \vec{F} \cdot .\vec{d} = F \times d \tan\theta$ ❒ $\vec{W} = \vec{F} \times .\vec{d} = F \times d \cos\theta$

2-ينعدم شغل القوّة عندما تكون الزاوية بين اتّجاه تأثير القوّة واتجاه الحركة بالدرجات مساوية:

❒ 0 ❒ 30 ❒ 90 ❒ 180

3-عندما يسحب شخص صخرة كبيرة ولا يستطيع تحريكها فإن القوّة التي يؤثر بها الشخص عليها:



❒ تساوي صفر ❒ لم تبذل شغلاً ❒ تبذل شغلاً موجباً ❒ تبذل شغلاً سالباً

4-يُقاس الشغل بوحدة الجول في النظام الدولي للوحدات والجول (J) يُكافئ:

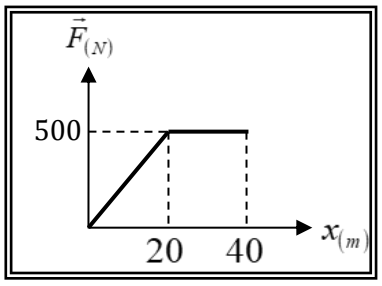
❒ $\frac{N}{m}$ ❒ $N \cdot m^2$ ❒ $N \cdot cm$ ❒ $N \cdot m$

5-يتوقف الشغل الذي تبذله قوّة منتظمة في إزاحة جسم على:

❒ مقدار القوّة فقط ❒ مقدار القوّة ومقدار الإزاحة فقط

❒ مقدار الإزاحة فقط ❒ مقدار القوّة ومقدار الإزاحة ومقدار الزاوية بينهما

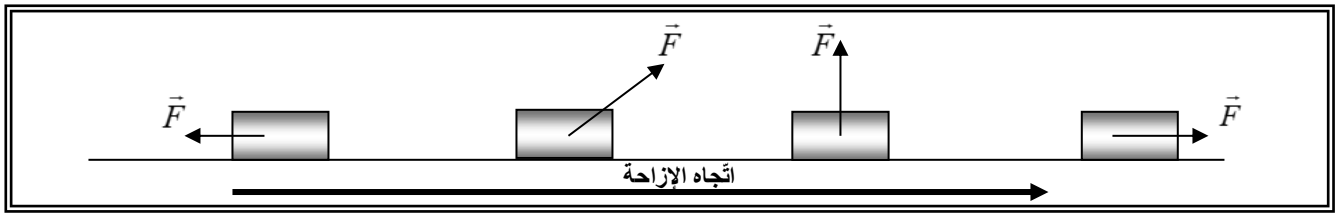
6-الشكل المقابل يمثل منحنى (F-X) المعبر عن حركة سيارة تحت تأثير قوّى خلال الحركة ومن المنحنى يكون الشغل الذي بُذل على السيارة بوحدة (J) يساوي:



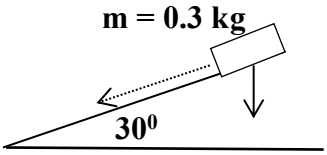
❒ 25 ❒ 5000

❒ 15000 ❒ 20000

7- الأشكال التالية تمثل قوّة ثابتة مقدارها (F) تؤثر على مكعب وتحركه مسافة (d) على مستوى أفقي عديم الاحتكاك فإن الشكل الذي تبذل فيه القوة أكبر شغل منتجاً للحركة هو:



❑ ❑ ❑ ❒



8 – إذا تُرِك الجسم الموضح بالشكل المقابل لينزلق دون سرعة ابتدائية فقطع مسافة m (4) لأسفل المستوى الأملس المائل، فإن وزن الجسم يكون قد بذل شغلاً يساوي بالجول:

1.2 ❒ 0.6 ❒ 6 ❒ 12 ❒



9- إذا كان الشغل الذي يبذله الأب لدفع عربة طفله على طريق مستقيم أفقي بقوة N(200) تصنع مع الأفقي (60^0) يساوي J(500)، فإن الإزاحة التي قطعها بوحدة المتر:

2 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 10❒

10-إذا كان الشغل الكلي المبذول على جسم يساوي صفراً، فهذا يعني أن الجسم:

❒ ساكن أو متحرك بسرعة ثابتة. ❒ ساكن أو متحرك بتسارع ثابت.

❒ ساكن أو يتحرك إلى أسفل بعجلة موجبة. ❒ ساكن أو يتحرك إلى أعلى بعجلة سالبة.

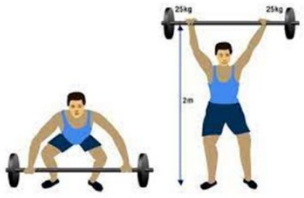
11-عندما يتحرك جسم إزاحة (d) في اتجاه يميل على اتجاه القوّة المؤثرة عليه (F) بزاوية (60°) فإنّ الشغل المبذول يساوي:

❒ صفراً F d ❒ $\frac{1}{2} F\, d$ ❒ $\frac{1}{4} F\, d$ ❒

12- زنبرك ثابت مرونته (k) عند زيادة استطالة الزنبرك إلى مثلي ما كانت عليه فإنّ الشغل:

❒ يزداد الى المثلين ما كان عليه. ❒ يزداد إلى أربع أمثال ما كان عليه.

❒ يقل الى نصف ما كان عليه. ❒ يبقى كما هو.



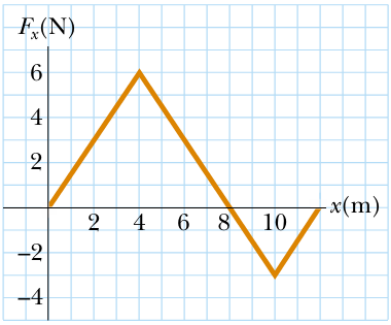
13- استغرق رجل زمن قدره s(40) لرفع كتلة (m) إلى ارتفاع (h) بينما استغرق شخص آخر s (10) فقط لرفع نفس الكتلة لنفس الارتفاع، فإن النسبة بين الشغل الذي بذله كل منهما على الترتيب تساوي:

1:1 ❒ 4:1 ❒ 1:4 ❒ 1:8 ❒



14- يدفع مزارع آلة قص الزرع بسرعة ثابتة على طريق أفقي مستقيم بقوة تصنع مع الأفقي (60°)، فإذا كانت الآلة تتعرض لقوّة احتكاك مقدارها N (20) فإنّ الشغل المبذول بواسطة المزارع لتقطع الآلة مسافة m (5) يساوي:

❐ 40 ❐ 50 ❐ 80 ❐ 100



15-مقدار الشغل الناتج عن القوّة المتغيرة $(\vec{F})$ حين تتغيّر القوة وفقاً للرسم البياني المُعطى بوحدة الجول هو:

❐ 6 ❐ 12

❐ 18 ❐ 24

16- الطاقة الحركية الخطية لكتلة نقطية تحسب من العلاقة:

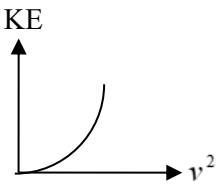
❐ $KE = \frac{1}{2}mv$ ❐ $KE = \frac{1}{2}mv^2$ ❐ $KE = mv^2$ ❐ $KE = \frac{1}{2}m^2v$

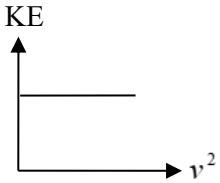
17- سيارة تتحرك بسرعة خطية ثابتة مقدارها (v)، فإذا زادت سرعتها وأصبحت (2 v)، فإن الطاقة الحركية للسيارة:

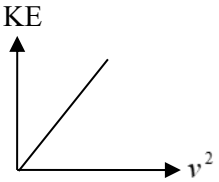
❐ تزيد إلى أربعة أمثال ما كانت عليه. ❐ تزيد إلى مثلي ما كانت عليه.

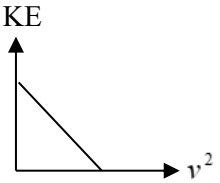
❐ تقل إلى نصف ما كانت عليه. ❐ تقل إلى ربع ما كانت عليه.

18-أفضل خط بياني يمثل العلاقة بين الطاقة الحركية لجسم (KE)، ومربع سرعته الخطية (v^2) هو :

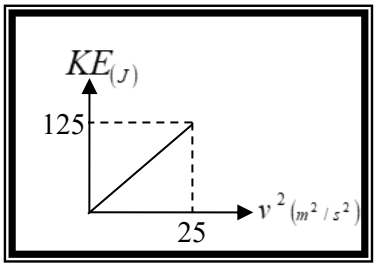
❐ 

❐ 

❐ 

❐ 

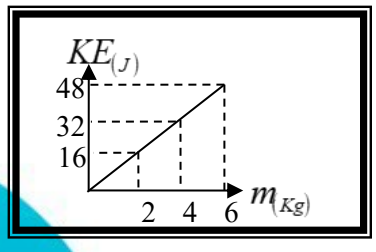
19-إذا كان الشكل المقابل يمثل تغير الطاقة الحركية لجسم متحرك حركة خطية بتغير سرعته الخطية، فإن كتلة هذا الجسم بوحدة (Kg) تساوي:



❐ 0.2 ❐ 0.4

❐ 5 ❐ 10

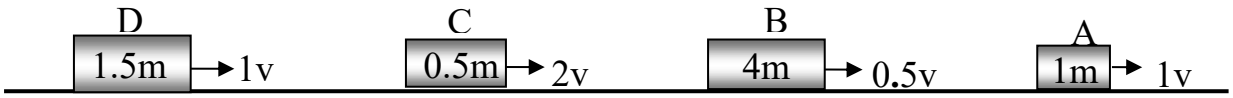
20-إذا كان الشكل المقابل يمثل تغير الطاقة الحركية لمجموعة أجسام مختلفة الكتلة وتتحرك حركة خطية بنفس السرعة فإن سرعة هذه الأجسام بوحدة (m/s) تساوي:



❐ 0.125 ❐ 4

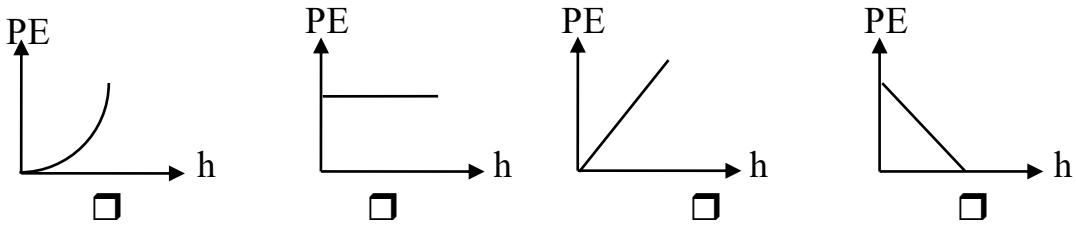
❐ 8 ❐ 16

21-الأشكال التالية تمثل كتل مختلفة تتحرك بسرعات مختلفة واثنتان فقط منها لهما نفس الطاقة الحركية وهما:



D،B ❒ D ، A ❒ B،A ❒ C،A ❒

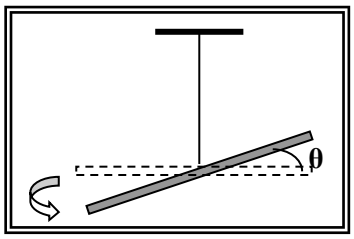
22-أفضل خط بياني يمثل العلاقة بين الطاقة الكامنة التثاقلية لجسم وتغير بعده عن المستوى المرجعي هو:



❒ ❒ ❒ ❒

23-أسقط طائر حجراً كتلته g (100) كان ممسكاً به فإذا كانت سرعة الحجر عندما كان على ارتفاع m (20) عن سطح الأرض تساوي m/s (4)، فإن الطاقة الميكانيكية الكلية للحجر بوحدة الجول تساوي:

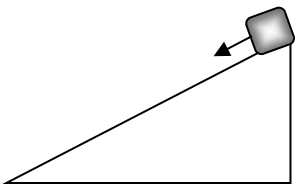
20.4 ❒ 20.8 ❒ 21.6 ❒ 20800 ❒



24-إذا تم لي جسم مثبت في الطرف الحر لخيط مرن محدثاً إزاحة زاوية مقدارها (Δθ) من وضع السكون كما بالشكل المقابل، فإن الطاقة الكامنة المرنة المختزنة في الخيط المطاطي والتي تسمح للنظام بالعودة للوضع الأصلي تُحسب من العلاقة:

$PE_e = \frac{1}{2} C \cdot \omega^2$ ❒ $PE_e = \frac{1}{2} C \cdot \Delta\theta^2$ ❒

$PE_e = \frac{1}{2} k \cdot x^2$ ❒ $KE = \frac{1}{2} I \cdot \Delta\theta^2$ ❒



25-عندما ينزلق جسم كتلته (m) من السكون على مستوى مائل أملس حتى أسفل المستوى فإن شغل قوة الوزن:

❒ يساوي التغير في طاقة حركته. ❒ أكبر من التغير في طاقة حركته.

❒ أقل من التغير في طاقة حركته. ❒ يساوي صفر.

26-إذا زادت طاقة حركة جسم ما إلى أربعة أمثالها، فهذا يعني أن سرعته:

❒ زادت إلى أربعة أمثال ما كانت عليه. ❒ زادت إلى مثلي ما كانت عليه.

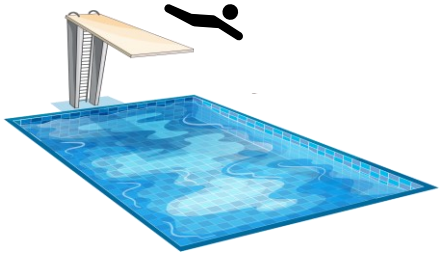
❒ نقصت إلى ربع ما كانت عليه. ❒ نقصت إلى نصف ما كانت عليه.



27- حوض زرع كتلته (m) تم وضعه على سطح طاولة إذا علمت أن المستوى المرجعي هو سطح الطاولة فإن:

❒ طاقة وضعه فقط معدومة. ❒ طاقة حركته فقط معدومة.

❒طاقة حركته وطاقة وضعه معدومتان. ❒ طاقة وضعه وطاقة حركته غير معدومتان.



28-في الشكل المقابل غطاس كتلته (60)Kg يقفز من على حافة لوح القفز على ارتفاع (15)m من سطح الماء لحوض سباحة ، فإن سرعة وصوله لسطح الماء بوحدة (m/s)تساوي:

❒ 2.52 ❒ 3.25 ❒ 4.47 ❒ 17.32

29-النسبة بين الطاقة الميكانيكية لجسم قذف رأسياً إلى أعلى وطاقة وضعه عند أقصى ارتفاع عند إهمال مقاومة الهواء تساوي:

❒ $\frac{2}{1}$ ❒ $\frac{1}{1}$ ❒ $\frac{1}{2}$ ❒ $\frac{1}{10}$

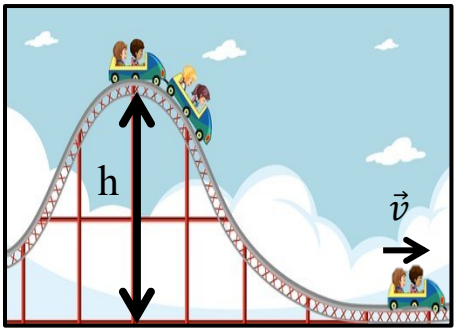
30-عند تصميم مهندس لعبة القطار في الملاهي قام بتصميم المرتفع الأول ليكون أعلى المرتفعات وذلك:

❒ لزيادة قوة جذب الأرض للعربات.

❒ لتقليل الشغل المبذول على العربات عند هبوطها.

❒ لتقليل مقاومة الهواء.

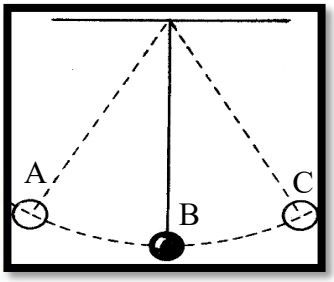
❒لاختزان أكبر طاقة وضع في العربات.



31-في الشكل المجاور، تتحرك عربة كتلتها (m)، من السكون تحت تأثير وزنها على سطح أملس،إن مقدار سرعتها عندما تصل إلى السطح الأفقي هو:

❒ $\sqrt{2mgh}$ ❒ $\sqrt{mgh}$

❒ $\sqrt{2gh}$ ❒ $\sqrt{gh}$



32-الشكل المقابل يوضح بندول بسيط يتأرجح، فتكون:

❒طاقة الحركة عند C قيمة عظمى.

❒الطاقة الميكانيكية عند A> الطاقة الميكانيكية عند B.

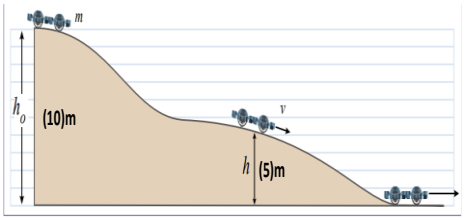
❒طاقة الوضع عند A قيمة عظمى.

❒طاقة الوضع عند C> طاقة الوضع عند A.

33-عند قذف جسم للأعلى بإهمال مقاومة الهواء ثم عودته إلى النقطة التي قذف منها فإن طاقته الميكانيكية أثناء الحركة:

❑تزداد ❑ تقل

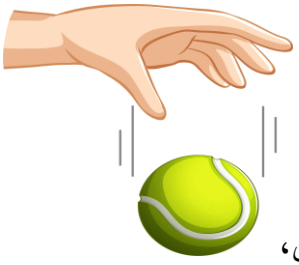
❑ تتغير أثناء الصعود والهبوط ❑ لا تتغير



34-عربة كتلتها (0.5) Kg تنزلق من السكون على تلة عديمة الاحتكاك من على ارتفاع (10)m،فإن سرعتها على ارتفاع (5)m تساوي:

1000 ❑ 500 ❑

20❑ 10 ❑



35- كلما اقترب الجسم الساقط سقوطاً حراً من سطح الأرض فإنه بإهمال الاحتكاك مع الهواء:

❑ طاقة وضعه تقل. ❑ طاقة حركته تقل.

❑ طاقته الكلية تتغير. ❑ طاقته الكلية تزداد.

36 - تُرِك جسم كتلته (2) kg ليسقط سقوطا حراً باتجاه الأرض من ارتفاع (4) m عن سطح الأرض، فلكي تصبح سرعته (5) m/s يجب أن يقطع مسافة بالمتر قدرها:

1 ❑ 1.25❑ 2.75 ❑ 3.5 ❑

37- جسم طاقة وضعه (100) J عندما يكون على ارتفاع (h) m من سطح الأرض، فإذا ترك ليسقط حراً، فإن طاقة حركته تصبح (25) J عندما يكون على ارتفاع من سطح الأرض بالمتر يساوي:

$\frac{1}{4}$ h ❑ $\frac{1}{2}$ h ❑ $\frac{3}{4}$ h ❑ h ❑

38-بندول بسيط طوله (100) cm وكتلة الثقل المعلق بخيطه (0.2) kg ازيح بزاوية (60°) عن موضع الاستقرار، فإذا أُفلت البندول من السكون فان طاقة حركته عندما يعود لموضع الاستقرار بوحدة الجول تساوي:

0.05 ❑ 0. 5 ❑ 1❑ 10 ❑

39-بندول بسيط طوله (100) cm وكتلة الثقل المعلق بخيطه (0.2) kg أزيح بزاوية (60°) عن موضع الاستقرار، فإذا أفلت البندول من السكون فان طاقة حركة الثقل في منتصف المسافة بين نقطة الافلات وموضع الاستقرار بوحدة الجول تساوي:

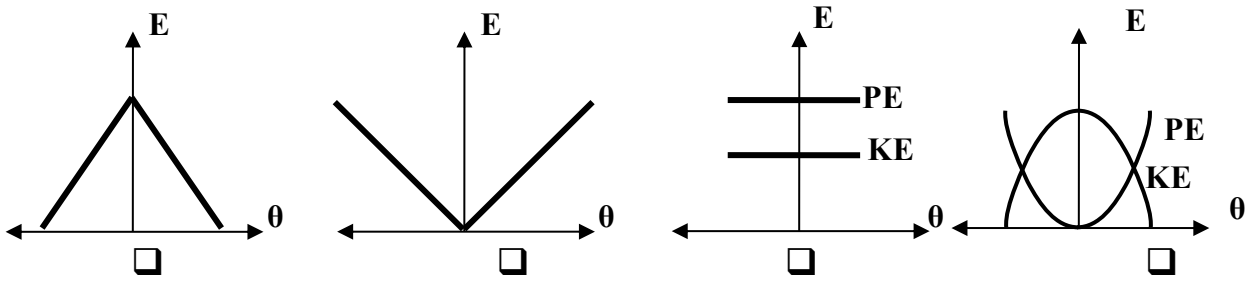
0. 26 ❑ 0. 5 ❑ 0.73❑ 1 ❑

40-بندول بسيط طوله (100) cm وكتلة الثقل المعلق بخيطه (0.2) kg ازيح بزاوية (60°) عن موضع الاستقرار فإذا أفلت البندول من السكون فان طاقة وضع الثقل في منتصف المسافة بين نقطة الافلات وموضع الاستقرار بوحدة الجول تساوي:

0. 26❑ 0. 5 ❑ 0.73 ❑ 1 ❑

41-أفضل خط بياني يمثل العلاقة بين الطاقة الحركية (KE) ، وطاقة الوضع التثاقلية (PE) بتغير الزاوية (θ)

لبندول بسيط (في غياب الاحتكاك) هو:



42-بندول بسيط طوله (100) cm وكتلة الثقل المعلق بخيطه (0.2) kg ازيح بزاوية (60°) عن موضع الاستقرار، فاذا أفلت البندول من السكون فان سرعة الثقل عندما يعود لموضع الاستقرار بوحدة (m/s) تساوي:

❒ 1 ❒ 2.46 ❒ 3.16 ❒ 10

43-ينزلق جسم كتلته (500) g بدون سرعة ابتدائية من أعلى قمة مستوى مائل خشن بزاوية(30°) من ارتفاع (20) cm عن سطح الأرض (المستوى المرجعي لطاقة الوضع التثاقلية) وصل الى نهاية المسار بسرعة (1.8) m / s فإن قوة الاحتكاك المؤثرة على الجسم تساوي بوحدة (N):

❒ 0.475 ❒ 0.25
❒ 475 ❒ 25

44-عند وجود قوى احتكاك في نظام معزول يكون التغير في الطاقة الميكانيكية لنظام ما يساوي:

❒ صفر ❒ التغير في الطاقة الداخلية
❒ معكوس التغير في الطاقة الداخلية ❒ التغير في الطاقة الكلية

45-في الأنظمة المعزولة حيث تكون الطاقة الميكانيكية محفوظة يكون التغير في الطاقة الكامنة مساوياً:

❒ معكوس التغير في الطاقة الحركية. ❒ معكوس التغير في الطاقة الداخلية.
❒ التغير في الطاقة الحركية. ❒ التغير في الطاقة الداخلية.

46-إحدى الصفات التالية لا تنطبق على عزم القوّة:

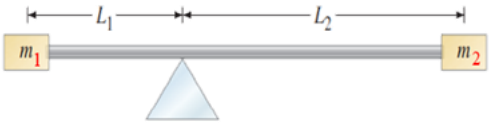
❒ كمّية متجهة ❒ كمّية قياسية ❒ كمية سالبة ❒ كمية موجبة

47-اتجاه العزم عندما تؤدي القوة إلى تدوير الساق مع اتجاه دوران عقارب الساعة يكون:



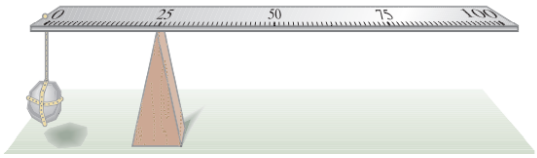
❒ عمودي على الصفحة نحو الداخل ❒ عمودي على الصفحة نحو الخارج
❒ في مستوى الصفحة للأعلى ❒ في مستوى الصفحة نحو للأسفل

48- في الشكل المقابل إذا علمت أن ($m_1 = 2m_2$) والساق متزنة أفقياً فإن النسبة بين($\frac{L_2}{L_1}$)تساوي:



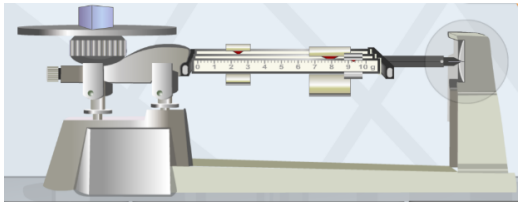
❑ $\frac{1}{2}$ ❑ $\frac{2}{1}$ ❑ $\frac{1}{4}$ ❑ $\frac{4}{1}$

49–مسطرة مترية مدعومة عند علامة $(25)cm$ ومتزنة عند وضع حجر كتلته $(1)kg$ عند العلامة $(0)cm$ (كما هو مبين بالشكل) فإن كتلة المسطرة بوحدة (kg) تساوي:



❑ 1 ❑ 2 ❑ 3 ❑ 4

50–يعتمد اتزان الميزان الذي يعمل بالأوزان المنزلقة على

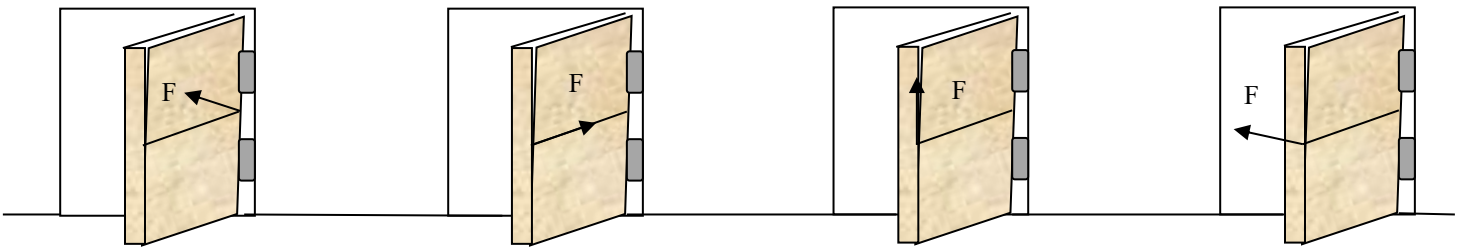


❑ اتزان الأوزان ❑ اتزان العزوم
❑ اتزان الكتل ❑ اتزان القوى

51-أثرت قوة مقدارها N (8) على جسم قابل للدوران باتجاه يصنع (30º) وعلى بعد m (1) من محور الدوران فإن عزم القوة بوحدة (N .m)يساوي:

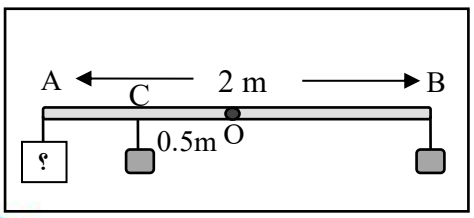
❑4 ❑ 8 ❑16 ❑240

52 -من خلال التدقيق في أبواب الفصول الموجودة في الشكل أسفل الكتابة حدد أي الأبواب تدور:

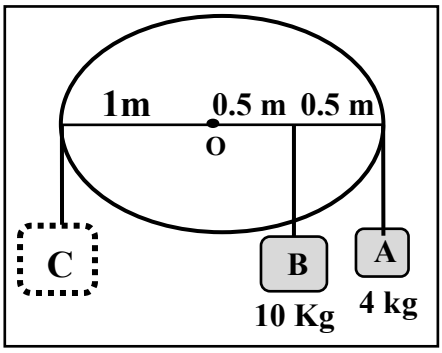


❑ ❑ ❑ ❑

53–ساق متجانسة ومنتظمة ومهملة الوزن(AB) طولها (2) m وتستند على محور عند النقطة (O) بمنتصف الساق كما هو بالشكل علق kg (2) عند النقطة (B) وkg (2) أخرى عند النقطة (C) بمنتصف المسافة (OA) فلكي تتزن الساق أفقياً يجب أن يعلق عند النقطة (A) كتلة مقدارها بوحدة الكيلوجرام تساوي:



❑ 0.5 ❑ 1 ❑ 1.5 ❑ 2



54-حتى لا يدور القرص الموضح في الشكل المجاور فيجب أن نعلق عند النقطة (C) كتلة مقدارها بوحدة الكيلوجرام مساوياً:

7 ❒ 9❑
12 ❒ 14 ❒

55-مفك قطر مقبضه (4)cm استخدم لتثبيت البرغي في لوح خشبي من خلال التأثير عليه باليد بقوتين متساويتين مقدار كل منهما (50)N ، فإن عزم الازدواج المؤثر في مقبض المفك بالوحدة الدولية يساوي:

1❒ 2❑ 12.5 ❒ 200 ❒

56-يعتبر ثنى الساقين عند الجري مهماً حيث إنه:

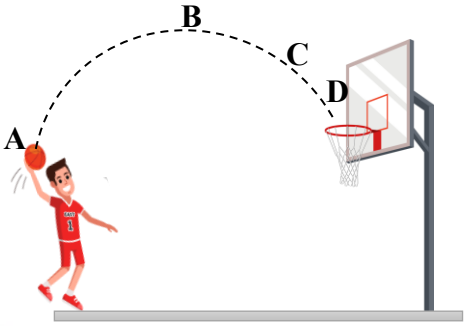
❒يزيد القصور الذاتي ❒يقلل القصور الذاتي
❒لا يتغير القصور الذاتي ❒جميع ما سبق

57-عصا طولها (1)m وكتلتها(4)kg قصورها الذاتي الدوراني حول محور يمر بمركز كتلتها $kg.m^2$ ($\frac{1}{3}$) فيكون القصور الذاتي الدوراني حول محور يمر بأحد طرفيها بوحدة ($kg.m^2$) مساوياً:

0.33❒ 1.33 ❒ 2.33 ❒ 4.33 ❒

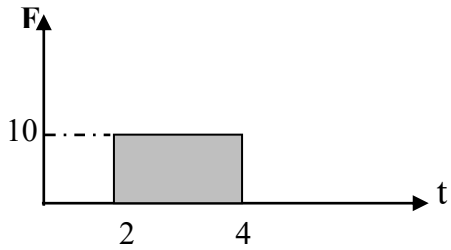
58-يتساوى مقدار كمية الحركة لجسم كتلته (m) مع مقدار طاقة حركته عندما يتحرك الجسم بسرعة تساوي بوحدة (m/s):

1❒ 2❒ 4 ❒ 8 ❒



59-يقوم اللاعب بتسديد رمية بكرة كرة السلة كما بالشكل المقابل، النقطة التي تكون عندها كمية الحركة أكبر ما يمكن:

A❒ B ❒
C❒ D ❒



60-يكون مقدار التغير في كمية الحركة للجسم الذي يمثله منحنى (F - t) في الشكل بوحدة (kg .m/s) يساوي :

5 ❒ 10 ❒
20❒ 40 ❒

61-جسم كتلته (5) kg يتحرك بسرعة ثابتة مقدارها (2) m/s فإن الدفع الواقع على الجسم بوحدة (N.S) يساوي:

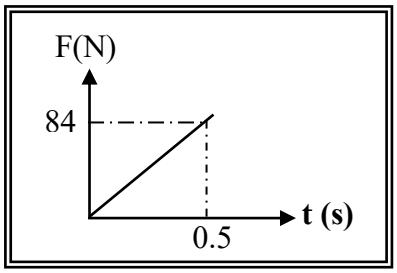
0 ❐ 2.5 ❐ 10❐ 20❐

62-تغيرت كمية حركة جسم بمقدار (5) kg .m/s خلال فترة زمنية معينة بتأثير قوة ثابتة وبالتالي فإن هذا الجسم:

❐ يتحرك بعجلة تساوى (5) m/s^2 ❐ تلقى دفعاً يساوي (5) N.S

❐ يتأثر بقوة تساوى (5) N ❐ يمتلك طاقة حركية تساوى(5)J

63-أثرت قوة متغيرة بانتظام على جسم ساكن كتله (3) kg كما هو بالشكل



فيكون مقدار التغير في سرعته بوحدة (m/s) تساوي:

1.5 ❐ 7 ❐

21❐ 168❐

64-تدافع صديقان عندما كانا في صالة التزلج فتحركا في اتجاهين متعاكسين فإذا كانت كتله أحدهما (55) kg وتحرك بسرعة (3) m/s وكتلة الآخر (50) kg وتحرك بسرعة (3.3) m/s فإن التغير في كميه حركة الصديقين بوحدة (kg .m/s) تساوي :

0❐ - 165❐ 165❐ 330 ❐

65-أثرت قوة على جسم ساكن كتلته (5) kg فأصبحت سرعته (8) m/s فيكون الدفع الذي تلقاه بوحدة (N.S):

0.63 ❐ 1.6❐ 13 ❐ 40❐

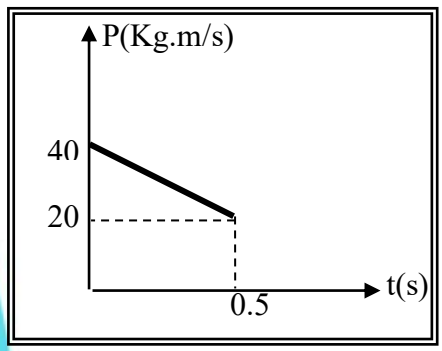
66-القوة المؤثرة في جسم متحرك تساوي المعدل الزمني للتغير في:

❐ طاقة حركة الجسم ❐ كمية حركة الجسم ❐ سرعة الجسم ❐ طاقة وضع الجسم

67-جسم تأثر بقوة مقدارها (10)N لمدة (0.5) S فإن التغير في كمية حركته بوحدة (kg .m/s):

0.2❐ 2.5❐ 5❐ 20❐

68-أثرت قوة ثابتة على جسم وتبعاً للمنحنى البياني الموضح بالشكل



تكون قيمة القوة المؤثرة على الجسم بوحدة (N) تساوي:

- 40❐ -10❐

10❐ 40❐

69-اصطدمت كرة كتلتها (200)g بحائط رأسي بسرعة (0.7)m/s و ارتدت بسرعة (0.4)m/s فإن مقدار التغير في كمية حركة الكرة بوحدة (Kg.m/s) تساوي:

0.22❐ 0.14 ❐ 0.08 ❐ 0.06 ❐

70- تتحرك شاحنة فارغه كتلتها (m) بسرعه (v) فكانت كمية حركتها (P) فإذا حُملت الشاحنة بحمولة وأصبحت كتلتها تساوي (2m) وتحركت بسرعة (0.5v) فإن كمية حركتها تصبح:

P❐ ½ P ❐ 3/2 P ❐ 2P ❐

71–تنفصل عربتان في وضع السكون وبينهما نابض مضغوط عن بعضهما كتلة إحدى العربيتين $(1.25)Kg$ وسرعتها $(2.5)m/s$ ، فإن سرعة العربة الأخرى ذات $(0.5)Kg$ بوحدة m/s تساوي:



❐ -2.25 ❐ -4.25 ❐ -5.25 ❐ -6.25

72–تنطلق قذيفة كتلتها (200 g) بسرعة $(150)\ m/s$ من فوهة بندقية كتلتها (5) kg ، فإن سرعة ارتداد البندقية بوحدة (m/s) تساوي:

❐ -3.75 ❐ -6 ❐ 3.75 ❐ 6

73 – رجل كتلته(75) kg يقف على لوح خشبي طافي كتلته (50) kg فإذا خطا الرجل بعيدا عن اللوح الخشبي باتجاه اليابسة بسرعة (2) m/s فإن سرعة اللوح الخشبي الطافي يساوي بوحدة(m/s) :

❐ -3 ❐ -2 ❐ 2 ❐ 3

74 – التصادم تام المرونة هو تصادم تكون فيه الطاقة الحركية للنظام:

❐ محفوظة وكمية الحركة محفوظة. ❐ غير محفوظة وكمية الحركة غير محفوظة.

❐ غير محفوظة وكمية الحركة محفوظة. ❐ محفوظة وكمية الحركة غير محفوظة.

75–عند تصادم جسماً كتلته(m) وتحرك بسرعة (v) مع جسم له نفس الكتلة وساكن ويلتحمان معاً، فإن سرعتهما المشتركة تساوي:

❐ $\frac{1}{4}\ v$ ❐ $\frac{1}{2}\ v$ ❐ v ❐ $2\ v$

76–جسم كتلته $m_1 = (6)$ kg يتحرك بسرعة (7) m/s وعندما اصطدم بآخر ساكن كتلته (m_2) تحرك الجسمان معاً كجسم واحد وبسرعة (3) m/s فإن كتلة الجسم الثاني بوحدة (kg) تساوي :

❐ 8 ❐ 16 ❐ 10 ❐ 24

77–تدافع جسمان كتلة الأول (m) kg وكتلة الثاني (2m) kg على سطح أفقي أملس يكون :

❐ $\Delta\vec{P}_2 = -\Delta\vec{P}_1$ ❐ $\Delta\vec{P}_2 = \Delta\vec{P}_1$

❐ $\Delta\vec{P}_2 = -2\ \Delta\vec{P}_1$ ❐ $\Delta\vec{P}_2 = 2\ \Delta\vec{P}_1$

أحسنت.. وصلت إلى نهاية الملف

الاختيار من متعدد

بنك أسئلة الفيزياء • الصف الثاني عشر

النجاح ليس صدفة..

بل تدريبٌ كل يوم

بالتوفيق في اختبارك