شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج البحرينية





التطبيق الشامل لمقرر فيز 102

موقع المناهج ← المناهج البحرينية ← الصف الأول الثانوي ← فيزياء ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 12:31:59 2023-12-15

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي









روابط مواد الصف الأول الثانوي على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية العربية الانجليزية الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الأول	
إحابة أسئلة امتحان نهاية الفصّل الأوّل للعام الدراسي	1
شرح درس تمثيل الحركة السرعة المتجهة	2
مراجعة فيز 102	3
المذكرة الشاملة لمقرر فيز 102	4
كراسة أنشطة الطالب مقرر فيز 102	5

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات/ قسم الامتحانات

التطبيق الشامل لمادة الفيزياء1(فيز102) للعام الدراسي 2022/2021م

اسم المقرر: الفيزياء 1 المسارات

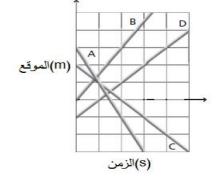
رمز المقرر: فيز 102 الزمن: ساعتان

السؤال الأول: (76 درجة)

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلى:

-1 أي من العبارات التالية تساوى السرعة المتوسطة لجسم يتحرك في خط مستقيم -1

- التغير في الموقع مقسوماً على الزمن (B) التغير في التسارع مقسوماً على الزمن (A) التغير في التسارع مقسوماً على الزمن
- C) التغير في السرعة مقسوماً على الزمن D) التغير في الموقع مضروباً في الزمن
 - 2- رتب الخطوط البيانية الموضحة في الشكل بحسب الموقع الابتدائي للجسم بدءاً بأكبر قيمة سالبة وانتهاء بأكبر قيمة موجبة. (4)
 - $B \leftarrow D \leftarrow C \leftarrow A (A)$
 - $D \leftarrow B \leftarrow C \leftarrow A (B)$
 - A ←C←B←D (C
 - A ←B←C←D (D



- 3- تأمل النموذج الجسيمي النقطي الموضح في الشكل، والذي يمثل حركة عداءين يتحركان باتجاه الشرق، إذا علمت بأن الفترة الزمنية بين كل نقطتين متتاليتين تساوي \$1 ، ما السرعة المتجهة المتوسطة للجسم \$(4)
 - m/s (A شرقًا
 - 10 m/s (C شرقًا

- 5 m/s (B غربًا 10 m/s (D غربًا
- 4- انطلقت سعاد من منزلها بسيارتها، فقطعت مسافة مقدارها 20 km في اتجاه الجنوب، ثم عادت باتجاه الشمال إلى نقطة تبعد 12 km عن نقطة انطلاقها، كم تكون محصلة ازاحتها؟ (4)
 - 8 km (B في اتجاه الجنوب

A في اتجاه الجنوب 32 km

32 km (D في اتجاه الجنوب

8 km (C في اتجاه الشمال





فيز 102 المسار: (توحيد المسارات)

140 120 100 80 60 40 20

3.0 4.0

الزمن (s)

2.0

5.0

6.0

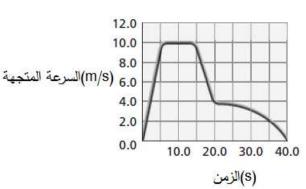
0.0

- 5- يمثل الرسم منحنى (الموقع-الزمن) لحركة طالب يسير في خط مستقيم، ما مقدار الفترة الزمنية لتغير موقع الطالب من الموقع الذي يبعد عن نقطة البداية m 20 إلى الموقع 100 m (4)
 - 4 s (B
- 2 s (A
- 7 s (D
- 5 s (C
- 6- يقف محمد على ميزان موضوع على أرضية مصعد يهبط للأسفل بتسارع الجاذبية الأرضية، أي من العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بقراءة الميزان؟(4)
 - B) أقل من وزن محمد الحقيقي

A) تساوي صفراً

- D) تساوي وزن محمد الحقيقي
- C) أكبر من وزن محمد الحقيقي
- 7- إذا كانت قيمة التسارع الناتج عن الجاذبية الأرضية $10~m/s^2$ ، فما مقدار قوة الجذب المؤثرة في جسم كتلته (4)20 kg

2 kg (D



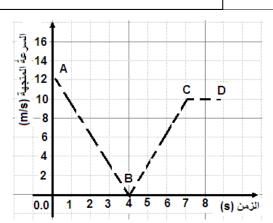
- 2 N (C
- 8- يوضح الشكل منحنى (السرعة المتجهة الزمن) لقطار لعبة، ما الفترة الزمنية التي اكتسب فيها القطار أكبر تسارع سالب؟(4)
 - (5-15) s **(**B

200 kg (B

(0-5) s (A

200 N (A

- (20-40) s **(**D
- (15-20) s **(**C
- 9- تتباطأ سيارة تتحرك بسرعة 15 m/s بمعدل منتظم مقداره 2 m/s² ، ما الزمن السلازم للسيارة للوصول إلى مسرعة قدارها 5 m/s ؟ (4)
 - 9 s (D
- 5 s (C
- 3 s (B
- 2.1 s (A
- -10 قذفت كرة بسرعة $2 \, \text{m/s}$ وصولها $2 \, \text{m}$ وصولها $2 \, \text{m/s}$ قذفت كرة بسرعة الكرة لحظة وصولها $-10 \, \text{m/s}$ الناتج عن الجاذبية الأرضية $-10 \, \text{m/s}$ (4)
 - 2 m/s (D
- 6.6 m/s (C
- 12 m/s (B
- 22 m/s (A



- 11- يوضح الشكل منحنى العلاقة البيانية (السرعة-الزمن) لجسم يتحرك في خط مستقيم، صف حركة الجسم في الفترة (4).CD
 - $1~{\rm m/s^2}$ يتحرك الجسم بتسارع موجب مقداره (A
 - $1~{\rm m/s^2}$ يتحرك الجسم بتسارع سالب مقداره (B
 - C) يتحرك الجسم بسرعة منتظمة مقدارها 10 m/s
 - D) تتناقص سرعة الجسم ثم تبدأ بالتزايد
- 12- تنطلق سيارة ساكنة في خط مستقيم، وتتسارع بمقدار منتظم، فتصل بعد 5 5 لسرعة مقدارها 20 m/s ، ما الازاحة التي تحركتها السيارة خلال العشر ثواني الأولى من بداية الحركة؟(4)
 - 200 m (D
- 100 m (C
- 36 m (B
- 18 m (A
- 13- عند سقوط كرة من أعلى بناية سقوطاً حراً، ما تسارع الكرة في أثناء وجودها في الهواء؟(3)
 - B) يعتمد على كتلتها

A) يساوي صفراً

D) يعتمد على ارتفاع البناية

C) يساوي تسارع الجاذبية الأرضية

(E) 20 10 0 1 2 3 4 5 x

الزمن (S)

- 14- يمثل الشكل العلاقة البيانية بين الموقع والزمن لثلاثة أجسام A, B, C متحركة في خط مستقيم، أي الأجسام أسرع ? (4)
 - В (В

A (A

D) جميع الأجسام لها السرعة نفسها

- C (C
- 15- ماذا تسمى قوة التلامس التي يؤثر بها سطح عموديًا على جسم ما (3)
 - B) الدفع

A) الشد

D) الاحتكاك

- C) العمودية
- العربة أطفال كتلتها 5~kg موجود بها طفلٌ كتلته 10~kg ، فإذا دفعت الأم العربة بقوة دفع، فتحركت العربة -17 بتسارع مقداره $0.5~m/s^2$ ، ما قوة دفع الأم للعربة (4)
 - 5 N (B

2.5 N (A

15 N (D

7.5 N (C

2 kg

3 kg

18- أي من القوى التالية هي قوة مجال؟(3)

B) المقاومة

A) الدفع باليد

D) قوة الجاذبية الأرضية

C) قوة النابض

19 - جسم ساكن كتلته kg أثرت فيه قوتان: الأولى N 4 باتجاه اليمين، والثانية N 3 باتجاه اليسار، أي من العبارات التالية يمكن استنتاجها؟(4)

B) يتحرك الجسم باتجاه اليمين بتسارع

A) يتحرك الجسم باتجاه اليسار بتسارع

D) يتحرك الجسم باتجاه اليمين بسرعة منتظمة

C) يبقى الجسم ساكنا

مربوطان بحبل مهمل الكتلة (لاحظ الشكل)، يمسرر -20 جسمان كتلة الأول 5 kg والثاني 5 kg مربوطان بحبل مهمل الكتلة (لاحظ الشكل)، يمسرر الحبل فوق بكرة ملساء مهملة الكتلة، فإذا انطلق الجسمان من السكون، فمسا تسسارع كسل كتلة؟ (قيمة التسارع الناتج عن الجاذبية الأرضية -20 -20 -20 -20 كتلة) (قيمة التسارع الناتج عن الجاذبية الأرضية -20

 $3 \text{ m/s}^2 \text{ (B)}$

 2 m/s^2 (A

 $10 \text{ m/s}^2 \text{ (D)}$

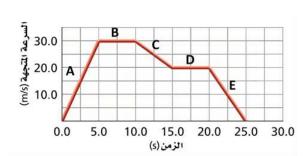
5 m/s² (C

السوال الثاني: (11 درجة)

كرتان من الفولاذ والخشب متماثلتان في الحجم, وعلى الارتفاع نفسه عن سطح الأرض، إذا أسقطت كرة الخشب من السكون نحو الأرض، وقذفت كرة الفولاذ نحو الأعلى في اللحظة نفسها، أجب عما يلي:

- 1- أي الكرتان تصل الأرض أو لاً ولماذا؟
- 2- أي الكرتين يكون تسارعها أكبر في أثناء حركتها؟
- 3- أي الكرتين ستكون سرعتها أكبر لحظة وصولها إلى الأرض
 - 4- ما سرعة كرة الفولاذ عند أقصى ارتفاع؟
 - 5- ما القوى المؤثرة في كرة الفولاذ عند أقصى ارتفاع؟

السؤال الثالث (13 درجة)



يمثل الشكل منحنى (السرعة - الزمن) لجسم يتحرك في خط مستقيم، بالاستعانة بالشكل أجب عن الاسئلة التالية:

- 1 اكتب رمز الفترة/ الفترات التي يتحرك فيها الجسم بسرعة موجبة وتسارع موجب؟
- 2- اكتب رمز الفترة/ الفترات التي يتحرك فيها الجسم بسرعة موجبة وتسارع سالب؟
 - 3- احسب المسافة التي يقطعها الجسم في الفترة الزمنية D.

انتهت الأسئلة