

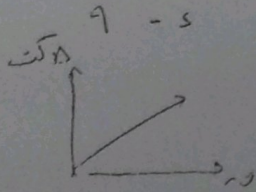
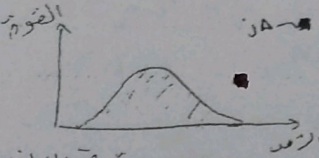
اعداد ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

ورقة عمل فيزياء
كمية الحركة والزخم

دراسة الكارزمية القرآن الكريم

فصل في

- ١- سيارة كتلتها ١٥٠٠ كجم أزادت سرعتها من ١٠ م/ث الى ٥٠ م/ث خلال فترة زمنية نصف دقيقة ، فإن متوسط القوة التي أثرت فيها خلال هذه الفترة
 - ٢- ٢٠٠ نيوتن
 - ٣- ٢٠٠٠ نيوتن
 - ٤- ١٠٠٠ نيوتن
 - ٥- ٤٠٠ نيوتن
- ٢- كرة كتلتها ٢ كجم وسير بسرعة ٤ م/ث اصطدمت بجائز وارتدت بنفس سرعة ، فإن التغير في كمية تحركها سادي كجم .
 - ٣- ٨ كجم
 - ٤- ٤ كجم
 - ٥- ٢ كجم
 - ٦- ١ كجم
- ٣- بالاعتماد على الفرض السابق فإن الطاقة الحركية نتيجة الاصطدام تساوي
 - ٤- ١/٢ كج
 - ٥- ١/٤ كج
 - ٦- ١/٢ كج
 - ٧- ١/٤ كج
- ٤- إذا علمت ان مقدار الدفع المؤثر على جسم كتلته ٢ كجم ، فإن تسارع حاسب
 - ٥- ١ م/ث^٢
 - ٦- ٢ م/ث^٢
 - ٧- ٤ م/ث^٢
 - ٨- ٨ م/ث^٢
- ٥- تتحرك جسم كتلته ٢ كجم بسرعة ٣ م/ث باتجاه اليمين المحسوب تحرك آخر كتلته ٤ كجم بسرعة ٤ م/ث باتجاه اليمين ، فإن سرعة مركز الكتلة بوحدة م/ث
 - ٦- ٢ م/ث
 - ٧- ٤ م/ث
 - ٨- ٦ م/ث
 - ٩- ٨ م/ث
- ٦- جسمان ١ و ٢ مختلفان في الكتلة يتحركان في نظام مغلق بحيث أن سرعة مركز الكتلة لها سادي مقدار ، فإن
 - ٧- ٢ م/ث
 - ٨- ٤ م/ث
 - ٩- ٦ م/ث
 - ١٠- ٨ م/ث
- ٧- المساحة المحصورة تحت المنحنى في الشكل المجاور تمثل
 - ٨- كمية التحرك
 - ٩- التغير في كمية التحرك
 - ١٠- الشغل
 - ١١- القوة
- ٨- إذا كانت كتلة بدوية ٥٠ كجم وكتلة قذيفة ٥ كجم ، وارتدت البندوبية للحوادث بسرعة ٤٠ م/ث ، عند انطلاقه قذيفتها فإن سرعة مركز الكتلة لها سادي
 - ٩- ٤٠ م/ث
 - ١٠- ٤٠ م/ث
 - ١١- ٤٠ م/ث
 - ١٢- ٤٠ م/ث
- ٩- جسم كتلته ١ كجم سقط من السكون من ارتفاع ١٨٠ سم عن سطح الأرض ، تكون كمية تحركه حين دهوره الأرض بوحدة كجم م/ث
 - ١٠- ٤٠ م/ث
 - ١١- ٤٠ م/ث
 - ١٢- ٤٠ م/ث
 - ١٣- ٤٠ م/ث
- ١٠- ميل الخط البياني في الشكل المجاور يمثل
 - ١١- التغير في السرعة
 - ١٢- كمية الجسم
 - ١٣- تسارع الجسم
 - ١٤- تسارع الجسم



١١- جسمان كتلة كل منهما 2 كجم يتحرك الاوّل بسرعة 4 م/ث باتجاه سـ ويتحرك الثاني بسرعة 3 م/ث باتجاه صـ ، ان اصطائتا مركز الكتلة لهما

- (١٠) (١) (ب) (١) (١) (ج) (١) (١) (د) (١) (١) (هـ) (١) (١)

١٢- جسمان 2 كجم بـ صيف (كـ مـ عـ كـ) ولهما نفس طاقة الحركة فإن كتلتهما

- (١) (١) (ب) (١) (١) (ج) (١) (١) (د) (١) (١) (هـ) (١) (١)

١٣- القوة اللازمة لتغير سرعة جسم كتلته 10 كجم من 5 م/ث الى 10 م/ث بالاتجاه المعاكس خلال 2 ثواني بوحدة النيوتن

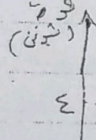
- (١) (١) (ب) (١) (١) (ج) (١) (١) (د) (١) (١) (هـ) (١) (١)

(١) (١) (ب) (١) (١) (ج) (١) (١) (د) (١) (١) (هـ) (١) (١)

١٤- كرة كتلتها 1 كجم اصطدمت بجائط بسرعة 10 م/ث ، فتأثرت من الحائط بقوة 20 نيوتن خلال فترة 1 ثواني ، ان ثابته فتكون سرعته بعد الاصدام

- (١) (١) (ب) (١) (١) (ج) (١) (١) (د) (١) (١) (هـ) (١) (١)

١٥- جسم كتلته 2 كجم يتحرك بسرعة 4 م/ث على سطح أفقي أملس اعمليه قوة انضغية متغيرة مع الزمن حسب الرسم البياني المجاور ان انضغ الذي تبدله هذه القوة خلال 2 ثواني بوحدة الجول



- (١) (١) (ب) (١) (١) (ج) (١) (١) (د) (١) (١) (هـ) (١) (١)

١٦- ان التغير في كمية تحرك جسم يعتمد على

- (١) (١) (ب) (١) (١) (ج) (١) (١) (د) (١) (١) (هـ) (١) (١)

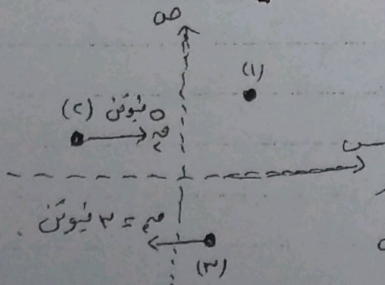
١٧- جسمان صيف 1 كجم و 2 كجم ، كتلتهما 1 كجم و 2 كجم ، فإن طرهما

- (١) (١) (ب) (١) (١) (ج) (١) (١) (د) (١) (١) (هـ) (١) (١)

١٨- في انكسار الجوارث ثلاث كرات (١) ، (٢) ، (٣) مركز

الكتلة لها في حالة سكون فتكون القوة المؤثرة

على الكرة الارض



- (١) (١) (ب) (١) (١) (ج) (١) (١) (د) (١) (١) (هـ) (١) (١)

- (١) (١) (ب) (١) (١) (ج) (١) (١) (د) (١) (١) (هـ) (١) (١)

- (١) (١) (ب) (١) (١) (ج) (١) (١) (د) (١) (١) (هـ) (١) (١)

- (١) (١) (ب) (١) (١) (ج) (١) (١) (د) (١) (١) (هـ) (١) (١)