



الاجابات نهاية الصفحة

نموذج 4 علوم الصف الثالث الاعدادي وحدة 1 درس 3 الكميات الفيزيائية القياسية والمتوجهة

1) اي مما يلي يعتبر من الكميات الفيزيائية القياسية

- الكتلة والقوة
- القوة والعجلة
- الكتلة والمسافة
- القوة والזמן

2) لتحديد الطول والكتلة والזמן يلزم معرفة

- المقدار فقط
- الاتجاه فقط
- المقدار والاتجاه

3) من الكميات الفيزيائية التي يلزم لتحديدها معرفة مقدارها واتجاهها

- الكتلة
- العجلة
- الكثافة
- المساحة

4) الازاحة كمية متوجهة وحدة قياسها

- متر . ثانية
- متر / ثانية²
- متر
- متر. ثانية²

5) عندما يتحرك جسم مسافة 20 متر في خط مستقيم في اتجاه ثابت يكون مقدار ازاحته

- صفر
- 20 متر
- 50 متر
- 40 متر

6) اذا تحرك شخص 8 متر باتجاه الشمال يليها 4 متر باتجاه الشرق ثم 8 متر باتجاه الجنوب فإن ازاحته تساوي متر باتجاه الشرق

- 20 •
- 12 •
- 8 •
- 4 •

7) عندما يتحرك الجسم في خط مستقيم تكون النسبة بين المسافة المقطوعة والإزاحة الحادثة الواحد الصحيح

- اكبر من
- تساوي
- اقل من

8) اي من العبارات الآتية توضح حالة تعبير عن كمية متوجهة

- طائرة تحرك مسافة 500 كم باتجاه الشمال
- سائح يسافر رحلة طولها 100 كم
- متسابق يجري بسرعة متوسطة مقدارها 5 م /ث حول ملعب كرة قدم
- تحرك جسم مسافة مقدارها 5 متر

9) المعدل الزمني للتغير في الإزاحة

- السرعة النسبية
- السرعة المتوسطة
- السرعة القياسية
- السرعة المتوجهة

10) يؤدي الطيران في نفس اتجاه الرياح الى كل مما يأتي عدا

- زيادة السرعة المتوجهة للطائرة
- زيادة كمية الوقود المستهلكة
- تقليل زمن الرحلة
- تقليل مقاومة ارياح للطيران

11) اذا قطع راكب دراجة مسافة 1500 متر شرقا ثم قطع مسافة 1700 متر غربا فإن الفرق بين مقدار الإزاحة والمسافة المقطوعة متر

- 200 •
- 700 •
- 3000 •

3200 •

(12) اذا اطلق شخص طلق ناري فتحرك بسرعة 600 م/ث شرقا تسمى سرعة الطلق الناري بالسرعة

- المنتظمة
- القياسية
- المتجهة
- النسبية

(13) السرعة المتجهة تساوي

- المسافة الكلية / الزمن الكلي
- المسافة الكلية . الزمن الكلي
- الازاحة / الزمن الكلي
- الازاحة . الزمن الكلي

(14) شادي وهادي يتحركان بنفس مقدار السرعة وفي اتجاهين متضادين لذا فإن لهما نفس

- الازاحة
- السرعة القياسية
- السرعة المتجهة
- الازاحة والسرعة والمتجهة

(15) اذا تحرك الجسم دورة كاملة في مسار دائري فإن ازاحة هذا الجسم تساوي

- المسافة المقطوعة
- اكبر ما يمكن
- صفر
- لا توجد اجابة صحيحة



الاجابات نهاية الصفحة

نموذج 4 علوم الصف الثالث الاعدادي وحدة 1 درس 3 الكميات الفيزيائية القياسية والمتوجهة

1) اي مما يلي يعتبر من الكميات الفيزيائية القياسية

- الكتلة والقوة
- القوة والعجلة
- **الكتلة والمسافة**
- القوة والזמן

2) لتحديد الطول والكتلة والזמן يلزم معرفة

- **المقدار فقط**
- الاتجاه فقط
- المقدار والاتجاه

3) من الكميات الفيزيائية التي يلزم لتحديدها معرفة مقدارها واتجاهها

- الكتلة
- **العجلة**
- الكثافة
- المساحة

4) الازاحة كمية متوجهة وحدة قياسها

- متر . ثانية
- متر / ثانية²
- **متر**
- متر . ثانية²

5) عندما يتحرك جسم مسافة 20 متر في خط مستقيم في اتجاه ثابت يكون مقدار ازاحته

- صفر
- **20 متر**
- 50 متر
- 40 متر

6) اذا تحرك شخص 8 متر باتجاه الشمال يليها 4 متر باتجاه الشرق ثم 8 متر باتجاه الجنوب فإن ازاحته تساوي متر باتجاه الشرق

- 20 •
- 12 •
- 8 •
- 4 •

7) عندما يتحرك الجسم في خط مستقيم تكون النسبة بين المسافة المقطوعة والإزاحة الحادثة الواحد الصحيح

- أكبر من •
- تساوي •
- أقل من •

8) اي من العبارات الآتية توضح حالة تعبير عن كمية متوجهة

- طائرة تتحرك مسافة 500 كم باتجاه الشمال •
- سائح يسافر رحلة طولها 100 كم •
- متسلق يجري بسرعة متوسطة مقدارها 5 م /ث حول ملعب كرة قدم •
- تحرك جسم مسافة مقدارها 5 متر •

9) المعدل الزمني للتغير في الإزاحة

- السرعة النسبية •
- السرعة المتوسطة •
- السرعة القياسية •
- السرعة المتوجهة •

10) يؤدي الطيران في نفس اتجاه الرياح الى كل مما يأتي عدا

- زيادة السرعة المتوجهة للطائرة •
- زيادة كمية الوقود المستهلكة •
- تقليل زمن الرحلة •
- تقليل مقاومة ارياح للطيران •

11) اذا قطع راكب دراجة مسافة 1500 متر شرقا ثم قطع مسافة 1700 متر غربا فإن الفرق بين مقدار الإزاحة والمسافة المقطوعة متر

- 200 •
- 700 •
- 3000 •

3200 •

12) اذا اطلق شخص طلق ناري فتحرك بسرعة 600 م/ث شرقا تسمى سرعة الطلق الناري بالسرعة
.....

- المنتظمة
- القياسية
- **المتجهة**
- النسبية

13) السرعة المتجهة تساوي
.....

- المسافة الكلية / الزمن الكلي
- المسافة الكلية . الزمن الكلي
- **الازاحة / الزمن الكلي**
- الازاحة . الزمن الكلي

14) شادي وهادي يتحركان بنفس مقدار السرعة وفي اتجاهين متضادين لذا فإن لهما نفس
.....

- الازاحة
- **السرعة القياسية**
- السرعة المتجهة
- الازاحة والسرعة والمتجهة

15) اذا تحرك الجسم دورة كاملة في مسار دائري فإن ازاحة هذا الجسم تساوي
.....

- المسافة المقطوعة
- اكبر ما يمكن
- **صفر**
- لا توجد اجابة صحيحة