

حل مراجعة درس الحركة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← علوم ← الفصل الثالث ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-04-09 13:25:10

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثالث

اختبار تشخيصي مع نموذج الإجابة 1445هـ

1

مراجعة عامة محلولة لفصول المنهج كاملة

2

نموذج الإجابة على اختبار نافس

3

عرض بوربوينت لدرس القانون الثالث لنيوتن

4

عرض بوربوينت لدرس القانون الأول والثاني لنيوتن

5

المادة	علوم	الفصل الدراسي الثالث	اليوم:
الصف	ثالث متوسط	للعام ١٤٤٦هـ	التاريخ: / / ١٤٤٦هـ

مراجعة الدرس الأول: الحركة

اسم الطالب: نموذج الحل

الشعبة:

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلي بوضع دائرة على الحرف الصحيح.

١- عند تمثيل حركة جسم بيانياً، يكون الميل أكبر عندما:	٢- أي مما يلي يمثل إزاحة؟
أ. تقل السرعة	أ. ٤٠٠ متر حول ملعب
ب. تكون الحركة متعرجة	ب. ٥ كم جنوباً
ج. تزداد السرعة	ج. ٥٠٠ خطوة
د. تتوقف الحركة	د. ٦ دورات كاملة
٣- وحدة قياس السرعة هي:	٤- الجسم يكون في حالة حركة عندما:
أ. ثانية	أ. يغير سرعته فقط
ب. متر	ب. يتغير موضعه بالنسبة لنقطة مرجعية
ج. متر/ثانية	ج. يكون في حالة دوران
د. كيلومتر	د. يقفز في نفس المكان
٥- من أمثلة الحركة المنتظمة:	٦- عند حساب السرعة اللحظية نحتاج إلى:
أ. سيارة تتوقف وتتحرك	أ. الزمن الكلي
ب. عداء يغير اتجاهه	ب. المسافة الكلية
ج. قطار يسير بسرعة ثابتة	ج. لحظة معينة فقط
د. طفل يدور	د. بداية ونهاية الحركة
٧- تتغير السرعة اللحظية عندما:	٨- في الرسم البياني (المسافة - الزمن)، الخط الأفقي يدل على:
أ. يبقى الجسم ساكناً	أ. تسارع
ب. تكون المسافة ثابتة	ب. توقف
ج. تزداد أو تقل السرعة	ج. سرعة ثابتة
د. لا يتغير الزمن	د. سرعة لحظية
٩- عند التحرك في خط مستقيم والعودة لنقطة البداية تكون:	١٠- السرعة المتجهة تختلف عن السرعة بأنها:
أ. المسافة صفر	أ. تهتم بالزمن فقط
ب. الإزاحة صفر	ب. لا تشمل الاتجاه
ج. السرعة صفر	ج. تشمل الاتجاه
د. لا توجد حركة	د. تهتم بالوحدات فقط



Maha
AND SCIENCE

١٢- طائرة قطعت مسافة ٦٥٠ كم بسرعة متوسطة ٣٠٠ كم/س. كم استغرقت الرحلة؟

- أ. ١٧, ٢ ساعة
ب. ٢, ٥ ساعة
ج. ٢ ساعة
د. ٣ ساعات

١٤- أي من التالي ينطبق على الجسم الذي يتحرك بسرعة ثابتة؟

- أ. السرعة المتوسطة تساوي السرعة اللحظية.
ب. السرعة المتوسطة أقل من السرعة اللحظية.
ج. السرعة اللحظية تساوي السرعة المتغيرة.
د. السرعة المتوسطة أكبر من السرعة اللحظية.

١٦- تقطع حافلة المسافة بين المنامة ومكة المكرمة حوالي ١٤٠٠ كم في زمن مقداره ١٢ ساعة. ما متوسط سرعة الحافلة خلال تلك المسافة؟

- أ. ١٠٠ كم/ساعة
ب. ١٢٠ كم/ساعة
ج. ١٤٠ كم/ساعة
د. ١٦٠ كم/ساعة

١١- يسبح سباح مسافة ١٠٠ متر خلال ٥٦ ثانية. ما مقدار سرعته؟

- أ. ٢, ١ م/ث
ب. ١, ٨ م/ث
ج. ٥٦, ٠ م/ث
د. ٥٦ م/ث

١٣- إذا جرى طفل مسافة ٥ م نحو الشرق خلال ١٥ ثانية، فما متوسط سرعته؟

- أ. ٢, ٠ م/ث
ب. ٣ م/ث
ج. ٣٣, ٠ م/ث
د. ٧٥ م/ث

١٥- قطع عداء مسافة ٤٠٠ متر في سباق خلال ٤٣, ٩ ثانية، وفي سباق آخر قطع مسافة ١٠٠ متر خلال ١٠, ٤ ثانية. في أي السباقين كان العداء أسرع؟

- أ. في السباق الأول
ب. في السباق الثاني
ج. السرعة كانت ثابتة في كلا السباقين
د. السرعة كانت متغيرة في كلا السباقين

السؤال الثاني: من المنحنى الذي أمامك أجب عن الأسئلة التالية.

منحنى المسافة - الزمن

مقدار السرعة

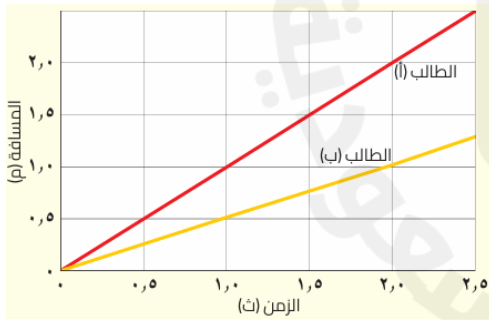
الطالب (أ)

م١

سرعة ثابتة

للمقارنة بين مقادير سرعات

الأجسام



- ما اسم المنحنى الموضح في الشكل؟
- ما الذي يُمثله ميل الخط في المنحنى؟
- أي الطالبين كانت سرعته أكبر؟
- عند اللحظة ٢ ثوانٍ، كم كانت المسافة التي قطعها الطالب (ب)؟
- كيف كانت سرعة الطالب (أ) كما يظهر في المنحنى؟
- في ماذا يُستخدم المنحنى؟

السؤال الثالث: اختبر نفسك للدرس.

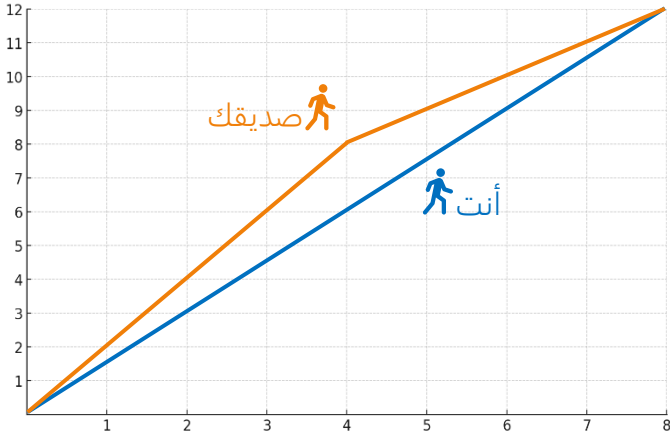
(١) حدد: العاملين اللازمين لمعرفة السرعة المتجهة لحركة جسم.

- العامل الأول: مقدار سرعة الجسم
- العامل الثاني: اتجاه حركة الجسم.



Maha
AND SCIENCE

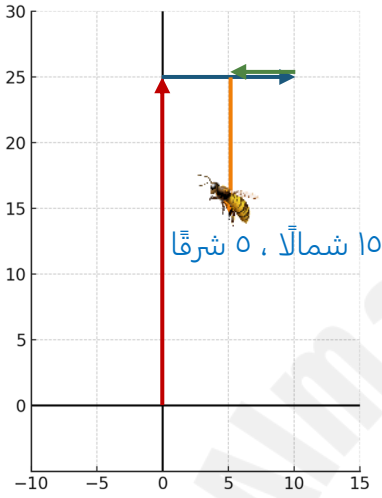
(٢) رسم منحني واستخدامه: إذا تحركت إلى الأمام بسرعة ٥ م/ث لمدة ٨ ثوانٍ، وصمّم صديقك أن يتحرك أسرع منك، فبدأ حركته بسرعة ٢ م/ث لمدة ٤ ثوانٍ، ثم تباطأ فأصبحت سرعته ١ م/ث لمدة ٤ ثوانٍ أخرى.



- مثّل على منحني المسافة-الزمن حركتك وحركة صديقك.
- أيكما قطع مسافة أكبر؟

أنت وصديقك قطعتم مسافة ١٢ م

(٣) التفكير الناقد: تطير نحلة مسافة ٢٥ م في اتجاه الشمال من الخلية، ثم تطير مسافة ١٠ م في اتجاه الشرق، ثم مسافة ٥ م في اتجاه الغرب، ثم ١٠ م في اتجاه الجنوب.



١. استخدم الرسم البياني أدناه لتحديد موضع النحلة النهائي.
 ٢. استخدم طريقة الطرح الرياضي لحساب الإزاحة.
- الإزاحة الرأسية: ٢٥ شمالاً - ١٠ جنوباً = ١٥ شمالاً.**
- الإزاحة الأفقية: ١٠ شرقاً - ٥ غرباً = ٥ شرقاً.**

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها.

١. تتغير **الحركة** عندما يتغير موضع الجسم بالنسبة إلى نقطة مرجعية.
٢. **السرعة** هي مقدار المسافة التي يقطعها الجسم في وحدة زمن.
٣. تقاس السرعة بوحدة **م/ث**.
٤. إذا عاد الجسم إلى نقطة البداية فإن **الإزاحة** تساوي صفر.
٥. **السرعة المتجهة** تشمل مقدار السرعة واتجاه الحركة.
٦. عند تمثيل حركة جسم في الرسم البياني فإن الميل الأكبر يدل على **سرعة** أعلى.
٧. السرعة المتوسطة = **المسافة الكلية ÷ الزمن**.
٨. إذا لم يتغير موضع الجسم، فإن الجسم **ساكن**.

السؤال الخامس: ضع خطأً تحت الكلمة الصحيحة (صح أو خطأ) لكل عبارة مما يأتي.

- صح / خطأ
- صح / خطأ
- صح / خطأ
- صح / خطأ
- صح / خطأ
- صح / خطأ

١. جميع الأجسام في الكون في حالة حركة دائمة.
٢. يمكن أن تكون الإزاحة صفراً حتى لو تحرك الجسم.
٣. إذا كان ميل الخط في منحني المسافة-الزمن أكبر، فإن السرعة أقل.
٤. كلما زادت المسافة في نفس الزمن زادت السرعة.
٥. السرعة المتوسطة = **المسافة ÷ الحجم**.
٦. عند دوران عداد دورة كاملة فإن إزاحته تكون صفر.



Maha
AND SCIENCE