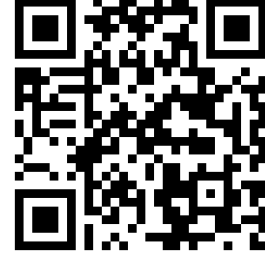


شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أوراق عمل الوحدة الثامنة القوى والحركة متبوعة بالإجابات

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثالث ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثالث

[أسئلة الامتحان النهائي الورقي انسابير](#)

1

[أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج](#)

2

[تدريبات امتحانية وفق الهيكل الوزاري الجديد](#)

3

[مراجعة امتحانية ملخص وحلول وفق الهيكل الوزاري الجديد انسابير](#)

4

[حل أسئلة الامتحان النهائي التعويضي ماجروهيل](#)

5



93-92

مدرسة الحكمة الخاصة
AL HIKMAH PRIVATE SCHOOL

مدرسة الحكمة الخاصة

مدرسة الحكمة الخاصة

تم تحميل هذا الملف من

مذكرة مراجعة

(هذه المذكرة مكتملة للكتاب المقرر وليست بديلا عنه)

alManahj.com/ae

93-92

مدرسة الحكمة الخاصة
AL HIKMAH PRIVATE SCHOOL

المعلمة

رنا غائب

الوحدة الثامنة

القوى والحركة

الدروس المطلوبة

الدرس 1:- تغير الحركة

الدرس 2:- القوى والمواصلات

الدرس الاول

(تغير الحركة)

المفردات

الحركة :- تغير موقع الجسم

التسارع :- التغير في سرعة الجسم واتجاهه

المسافة :- البعد بين نقطتين او موقعين

القوة : عملية دفع او سحب

الجاذبية : قوة سحب تنشأ بين جسمين

الوزن : قياس سحب الجاذبية للاجسام

الاحتكاك : قوة تبطيء من حركة الاجسام

مدرسة الحكمة الخاصة

اسئلة الدرس الاول

السؤال الاول

اكتب رقم المصطلح على يمين العبارة المناسبة له :-

1. مناط الاسناد	هو مكان الجسم	
2. الموقع	الاجسام المستخدمة لتعطي دلائل حول الموقع عند وصف موقع الجسم	
3. سرعة	مقدار بعد بين نقطتين او مكانين عن بعضهما	
4. السرعة المتجه	المسافة التي يتحركها الجسم في مقدار معين من الزمن	
5. المسافة	تصف سرعة الجسم واتجاه حركته	

السؤال الثاني: حوّل الاجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي:

1- من بيانات جدول سباق الخيل ادناه

حدد الحصان الاسرع

الزمن	المسافة المقطوعة	اسم الحصان
5	175	الريح
5	190	الهنوف
5	180	الصحرا
5	195	رعد

أ. الريح

ب. الهنوف

ت. الصحرا

ث. رعد

alManahj.com/ae

03-712

مدرسة الحكمة الخاصة

AL HIKMAH PRIVATE SCHOOL

2- انطلقت سيارة من دبي الى ابو ظبي وكانت المسافة بين دبي وأبو

ظبي 150 كيلومتر وكان الزمن ساعتين ، كم كانت سرعة

السيارة ؟

أ. 150km/h

ب. 75km/h

ت. 300km/h

ث. 152km/h

3- كل دفع او سحب هو

أ. جاذبية

ب. انكسار

ت. انعكاس

ث. قوة

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

4- يقصد بالتسارع

أ. تغير في قوة الدفع

ب. قوة الشد بين جسمين

ت. تغير في سرعة الجسم او اتجاهه

ث. تغير في موقع الجسم

مدرسة الحكمة الخاصة
AL HIKMAH PRIVATE SCHOOL

5- السرعة تساوي

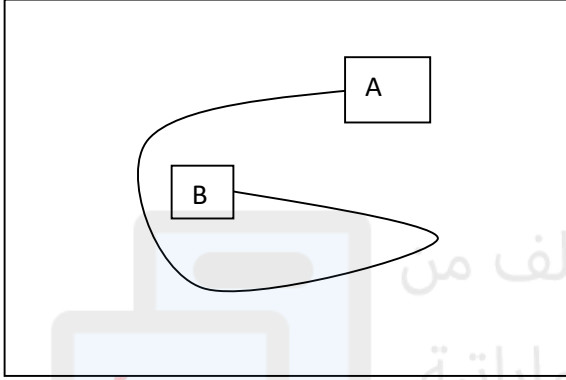
أ. المسافة / الزمن

ب. الزمن / المسافة

ت. الزمن X المسافة

ث. المسافة - الزمن

6- من خلال الشكل المجاور ماذا نسمي



طول الخط بين النقطتين A و B

- أ. الموقع
- ب. المسافة
- ت. السرعة
- ث. الحركة

7- تعتمد الجاذبية على

- أ. كتلة جسمين
- ب. المسافة بين جسمين
- ت. كتلة الجسمين والمسافة بينهما
- ث. كتلة جسمين وسرعة حركتهما

8- وحدة قياس القوة هي

- أ. الكيلو متر
- ب. الكيلو غرام
- ت. الواط
- ث. النيوتن

مدرسة الحكمة الخاصة

9- قوة معاكسة لاتجاه الحركة تسبب ابطائها

أ. الدفع

ب. الاحتكاك

ت. الجاذبية

ث. السحب

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

93-912

مدرسة الحكمة الخاصة

AL HIKMAH PRIVATE SCHOOL

10- مانوع القوة التي يؤثر فيها

الشخص في الصورة ؟

أ. قوة دفع

ب. قوة سحب

ت. قوة احتكاك

ث. قوة جاذبية



الدرس الثاني

(القوى و المواصلات)

مفردات الدرس

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

القوى المؤثرة فى الصاروخ والطائرات

1- قوى الدفع

2- قوى الرفع

3- قوى الجاذبية

4- قوى الاحتكاك

5- السحب

السحب: قوة تعمل ضد حركة الجسم الذى يتحرك عبر سائل او غاز

الدفع: هى القوة التى تحرك الجسم الى الامام

الرفع: هى قوة تحمل الجسم فى الهواء

الطفو: هى القوة التى تدفع القوارب لأعلى

السؤال الاول: حوط حول الاجابة الصحيحه لكل سؤال مما يلي

1- يتحرك الصاروخ منطلقا للامام للتغلب على الجاذبية بقوة

أ/ الطيف المرئي

ب/ الدفع

ج/ انعكاس

د/ الطفو

* تم تحميل هذا الملف من

2 - تتباطئ حركة الصاروخ بسبب احتكاكه مع الجو وهذا يسمى قوة

أ/ سحب

ب/ الدفع

ج/ انعكاس

د/ الطفو

3 - عند انطلاق الصاروخ يتأثر بثلاث قوى هي

أ/ متعكسة + تجاذب + تنافر

ب/ انكسار + انعكاس + تشتت

ج/ الدفع + السحب + الجاذبية

د/ لاشيء مما سبق

مدرسة الحكمة الخاصة

مدرسة الحكمة الخاصة

AL HIKMAH PRIVATE SCHOOL

4- يطير الصاروخ في الفضاء ويتأثر بقوتان ضد حركته هما؟ قوتى

أ/ الطفو + الجر

ب/ الجاذبية + السحب

ج/ التفريغ + الطفو

د/ النعكاس + الجر

مدرسة الحكمة الخاصة

تم تحميل هذا الملف من

5- يطير الصاروخ في الفضاء بقوة دفع وفى الفضاء يتحرك بدون قوه والسبب؟

أ/ جاذبية الشمس

ب/ لأن الفضاء حرارته مرتفعة

ج/ لان الفضاء شديد البرودة

د/ لأن الفضاء فراغ

مدرسة الحكمة الخاصة
AL HIKMAH PRIVATE SCHOOL

6- أمران مطلوبان لكي يتوفر للطائرة قوة الدفع؟

أ/تحرك الطائرة للامام بقوة دفع + شكل جناحى الطائرة يحث قوة الرفع

ب/ جاذبية الارض+ شكل الطائرة

ج/ قوة السحب + قوة البنزين في المحرك

د/ قوة الجاذبية + شكل الجناحين

7 - ما الذي يبطن من حركة الطائرة

أ/ الدفع

ب/ السحب

ج/ الطفو

د/ الرفع

مدرسة الحكمة الخاصة

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

8 قوة تساعد القطار على التوقف والانطلاق

alManahj.com/ae
93-912

مدرسة الحكمة الخاصة
AL HIKMAH PRIVATE SCHOOL

أ/ الجاذبية

ب/ الرفع

ج/ السحب

د/ الاحتكاك

اجوبة الدرس الاول

السؤال الاول

اكتب رقم المصطلح على يمين العبارة المناسبة له :-

1. مناط الاسناد	مكان الجسم	2
2. الموقع	الاجسام المستخدمة لتعطي دلائل حول الموقع عند وصف موقع الجسم	1
3. سرعة	مقدار بعد بين نقطتين او مكانين عن بعضهما	5
4. السرعة المتجهه	المسافة التي يتحركها الجسم في مقدار معين من الزمن	3
5. المسافة	تصف سرعة الجسم واتجاه حركته	4

مدرسة الحكمة الخاصة
AL HIKMAH PRIVATE SCHOOL

السؤال الثاني: حوِّط حول الإجابات الصحيحة لكل سؤال مما يلي:

1- من بيانات جدول سباق الخيل ادناه
حدد الحصان الأسرع

الزمن	المسافة المقطوعة	اسم الحصان
5	175	الريح
5	190	الهنوف
5	180	الصحرا
5	195	رعد

- ج. الريح
ح. الهنوف
خ. الصحرا
د. الرعد

2- انطلقت سيارة من دبي الى ابو ظبي وكانت المسافة بين دبي و ابو ظبي 150 كيلو متر وكان الزمن ساعتين ، كم كانت سرعة السيارة ؟

- ج. 150km/h
ح. 75km/h
خ. 300km/h
د. 152 km/h

3- كل دفع او سحب هو

ج. جاذبية

ح. انكسار

خ. انعكاس

د. قوة

4- يقصد بالتسارع

ج. تغير في قوة الدفع

ح. قوة الشد بين جسمين

خ. تغير في سرعة الجسم او اتجاهه

د. تغير في موقع الجسم

5- السرعة تساوي

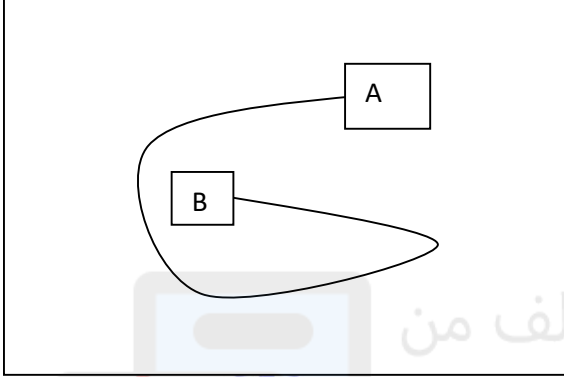
ج. المسافة / الزمن

ح. الزمن / المسافة

خ. الزمن X المسافة

د. المسافة - الزمن

6- من خلال الشكل المجاور ماذا نسمي



طول الخط بين النقطتين A و B

ج. الموقع

ح. المسافة

خ. السرعة

د. الحركة

7- تعتمد الجاذبية على

ج. كتلة جسمين

ح. المسافة بين جسمين

خ. كتلة الجسمين والمسافة بينهما

د. كتلة جسمين وسرعة حركتهما

8- وحدة قياس القوة هي

ج. الكيلو متر

ح. الكيلو غرام

خ. الواط

د. النيوتن

9- قوة معاكسة لاتجاه الحركة تسبب ابطائها

ج. الدفع

ح. الاحتكاك

خ. الجاذبية

د. السحب

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

10- مانوع القوة التي يؤثر فيها

الشخص في الصورة ؟

أ. قوة دفع

ب. قوة سحب

ت. قوة احتكاك

ث. قوة جاذبية



مدرسة الحكمة الخاصة

اجوبة الدرس الثاني

السؤال الاول: حو ط حول الاجابة الصحيحه لكل سؤال مما يلي

2- يتحرك الصاروخ منطلقا للامام للتغلب على الجاذبية بقوة

أ/ الطيف المرئي

ب/ الدفع

ج/ انعكاس

د/ الطفو

2 -تتباطئ حركة الصاروخ بسبب احتكاكه مع الجو وهذا يسمى قوة

أ/ سحب

ب/ الدفع

ج/ انعكاس

د/ الطفو

3 - عند انطلاق الصاروخ يتأثر بثالث قوى هي

أ/ متعاكسه + تجاذب + تنافر

ب/ انكسار + انعكاس + تشتت

ج/ الدفع + السحب + الجاذبية

د/ لاشيء مما سبق

مدرسة الحكمة الخاصة

تم تحميل هذا الملف من

4 - يطير الصاروخ في الفضاء ويتأثر بقوتان ضد حركته هما؟ قوتى

أ/ الطفو + الجر

ب/ الجاذبية + السحب

ج/ التفريغ + الطفو

د/ النعكاس + الجر

alManahj.com/ae

مدرسة الحكمة الخاصة
AL HIKMAH PRIVATE SCHOOL

5- يطير الصاروخ في الفضاء بقوة دفع وفي الفضاء يتحرك بدون قوه والسبب؟

أ/ جاذبية الشمس

ب/ لأن الفضاء حرارته مرتفعة

ج/ لأن الفضاء شديد البرودة

د/ لأن الفضاء فراغ

6- أمران مطلوبان لكي يتوفر للطائرة قوة الدفع؟

أ/تحرك الطائرة للامام بقوة دفع + شكل جناحى الطائرة يحث قوة الرفع

ب/ جاذبية الارض+ شكل الطائرة

ج/ قوة السحب + قوة البنزين في المحرك

د/ قوة الجاذبية + شكل الجناحين

تم تحميل هذا الملف من

7 - ما الذى يبسطى من حركة الطائرة

أ/ الدفع

ب/ السحب

ج/ الطفو

د/ الرفع

alManahj.com/ae

03-912

مدرسة الحكمة الخاصة
AL HIKMAH PRIVATE SCHOOL

8 قوة تساعد القطار على التوقف والانطلاق

أ/ الجاذبية

ب/ الرفع

ج/ السحب

د/ الاحتكاك