

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف تدريبات على درس تغير الحركة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف الرابع](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثالث](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

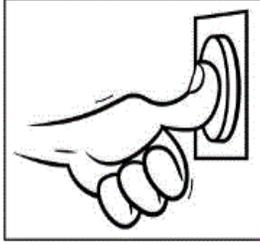
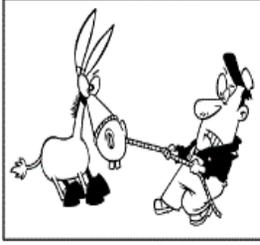
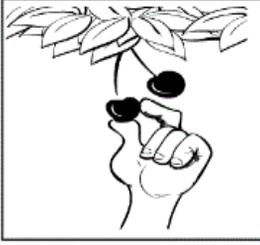
[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثالث

مقررات الفصل الثالث	1
تلخيص الدرس الأول من الوحدة الثامنة (المادة وتغيراتها).	2
تدريبات الدرس الاول (كيف تتغير المادة).	3
ملخص الدرس الثاني من الوحدة الثامنة (المخاليط)	4
ملزمة مراجعة شاملة	5

الاسم : : الصف :

• اكتب كلمة دفع أو كلمة سحب (شد) لتوضيح نوع القوة المؤثرة على الأجسام في كل صورة .



• ظلل حرف الإجابة الصحيحة من بين الخيارات الأربعة .

3- تجرّ الطفلة قدميها لتبطئ سرعة الأرجوحة
فتسمى هذه القوة ب.....



- A. الرياح
B. الجاذبية
C. الاحتكاك
D. السرعة

1- يدفع اللاعب الكرة فتتحرك



- A. بعيدا عنه
B. في اتجاهه
C. في كل مكان
D. تبقى في مكانها

الاسم : : الصف : رابع/

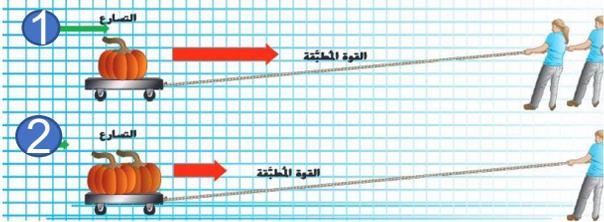
بطاقة خروج (تغيير الحركة)

* اختار/ي الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

1. هو مقدار البعد بين نقطتين أو مكانين .
A. السرعة B. التسارع C. المسافة D. الزمن

2. يُسمى التغيير في سرعة الجسم واتجاه حركته ب- :
A. السرعة B. التسارع C. المسافة D. القوة

** اقرأ الشكل ثم حدد الشكل الذي يكون التسارع فيه أكبر .



** قطار يتحرك مسافة 100 كيلومتر خلال ساعتين باتجاه الغرب، احسب/ي السرعة والسرعة المتجهة للقطار .

الاسم : : الصف : رابع/

بطاقة خروج (تغيير الحركة/ القوى)

* اختار/ي الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

1. هو نوع من القوى تنتج عندما يحتك جسم بأخر :
A. الاحتكاك B. الجاذبية C. المغناطيسية D. الدفع

2. تُسمى قوة الجذب بين جسمين ب- :
A. الاحتكاك B. الجاذبية C. المغناطيسية D. الدفع

3. تُقاس القوة بوحدة :
A. الجرام B. السنتمتر C. النيوتن D. اللتر

** على الشكل A حدد قوة الاحتكاك والجاذبية واتجاه كل قوة، ثم حدد في أي الشكلين يكون الاحتكاك أقل (B - A)



تدريبات على درس تغير الحركة

أكمل كل فراغ بالمفردة المناسبة..

مناطق الإسناد	تسارع	سرعة متجهة	الاحتكاك	الجاذبية	قوة	الجاذبية	الموقع	السرعة
1- يكون للجسم حركة إذا كان يوجد تغير في								
2- عندما نصف موقع جسم، نقارنه بأجسام محيطه به، الاجسام المستخدمة في عمل المقارنة تسمى								
3- المسافة التي يقطعها الجسم في فترة زمنية محددة هي								
4- وصف سرعة الجسم باتجاه حركته، هي								
5- يعتبر الدفع أو السحب								
6- القوة التي تسحب الأجسام إلى الأرض هي								
7- عندما يغير الجسم سرعته أو اتجاهه، فهو								
8- قوة تحدث عندما يحتك جسم بأخر، هي قوة								
9- قوة الجذب بين جسمين هو قوة (مثل قوة سحب الأجسام إلى الأرض) هي قوة								

أرسم ○ حول الإجابة الصحيحة ..

11- ماذا يحدث عندما تضغط على فرامل دراجتك؟

(A) تتباطأ	(B) تزيد السرعة	(C) تزيد الجاذبية	(D) يقل الاحتكاك
12- كل مما يلي يمثل تأثير قوة الجاذبية على الأجسام إلا واحدة هي؟؟			
(A) 	(B) 	(C) 	(D) 
13- مناطق التي تمر بها و أنت في طريقك للمدرسة، مثل؟			
(A) مسجد أو إشارة مرور أو جسر	(B) سيارة حمراء	(C) رجل شرطة	(D) باص مدرسة ابيض اللون

6. من بيانات جدول سباق الخيل ، حدد الحصان الأسرع

السرعة h	المسافة المقطوعة km	اسم الحصان
5	175	أندي
5	190	رعد
5	180	سلفر
5	195	الريح

أ / 35 km\h

ب / 38 km\h

ج / 36 km\h

د / 39 km\h

7. انطلقت من أسرتك بالسيارة من دبي إلى أبوظبي، و كانت المسافة بين دبي و أبوظبي (150km)، و كان الزمن (ساعتين) ، كم كانت سرعة السيارة ؟

هنا نحسب السرعة..

$$\begin{aligned} \text{السرعة} &= \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} \\ \text{السرعة} &= \frac{\dots\dots\dots \text{km.}}{\dots\dots\dots \text{h}} \\ \text{السرعة} &= \dots\dots\dots \text{km\h} \end{aligned}$$

أ / 150 km\h

ب / 75 km\h

ج / 6 km\h

د / 2 km\h

8. كل دفع أو سحب، هو.....
أ / جاذبية ب/ انكسار ج/ انعكاس د/ قوة

9. قوة تحدث عندما يحتك جسم ما بجسم آخر، هي قوة.....
أ / المغناطيسية ب/ الاحتكاك ج/ الشحنة د/ التفريغ

10. بين عجلات السيارة و الشارع قوة احتكاك، و هي قوة.....
أ / متعكسة ب/ تباطئ ج/ تسارع د/ مقاومة

11. حارس مرمى، مرت الكرة بين يديه و دخلت المرمى لأنه فقد قوة؟.....
أ / الانكسار ب/ المغناطيسية ج/ الاحتكاك د/ الانعكاس

12. القمر يدور حول الارض، و الأرض تدور حول الشمس، بسبب قوة؟.....
أ / الجاذبية ب/ الانكسار ج/ المغناطيسية د/ التفريغ

13. قطار الملاهي، يسلينا و ينطلق بقوتين هما.....
أ / الجاذبية و الاحتكاك ب/ الانكسار و التسارع
ج / الانعكاس و الانكسار د / الانعكاس و الكهرباء

14. عجلات دراجة خالد، صعبة في الحركة، نصحه أباه بوضع زيت ، لأن الزيت يقلل من قوة؟
أ / الجاذبية ب/ الاحتكاك ج/ الحمل د/ الإشعاع

15. قوة جذب بين جسمين هي قوة؟
أ / التفريغ ب/ الاحتكاك ج/ الانكسار د/ الجاذبية

16. عندما تزن جسمك فإنك تقيس قوة ؟

أ / الجاذبية ب/ الاحتكاك ج/ المغناطيسية د/ الانكسار

17. عندما ينطلق الباص من المدرسة إلى المدرسة إلى البيت فإن سرعته و اتجاه حركته تتغير طوال الطريق، و هذا هو؟

أ / الجاذبية ب/ التسارع ج/ الاحتكاك د/ التفريغ

الاستدلال سؤال 10- من خلال الجدول تعرف على سرعة كل طالب، لتعرف من هو الأسرع في السباق؟

تذكر أن قانون السرعة هو ..
 $m/s = \frac{m}{s}$ الزمن ÷ المسافة = السرعة*

المتسابق

المسافة (متر) m

الزمن (دقيقة) s

السرعة

عمر

زيد

أحمد

خالد

10

10

10

10

10

10

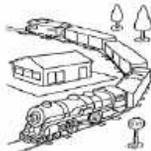
الطالب الأسرع هو؟ لأن سرعته =

تفكير ناقد؟؟

13- ما الذي يجعل الأجسام تتحرك؟



14- ما هي القوة التي فقدتها السيارة و سببت الحادث؟



15- ما هي القوتان اللتان تؤثران على حركة القطار؟

16- لماذا تضع الزيت على الأجزاء المتحركة من دراجتك؟

الاهل الكرام، ما سبق مجموعة تمارين خاصة بدرس تغير الحركة و الاسئلة تشمل تمارين كتاب الطالب، و لاجابة لإعادة حل تمارين الكتاب الخاصة بهذا الدرس.. بالتوفيق للجميع..