

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## أوراق عمل شاملة على درس تغير الحركة

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 10:10:07 2023-05-09

## 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](#)

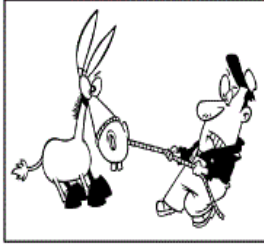
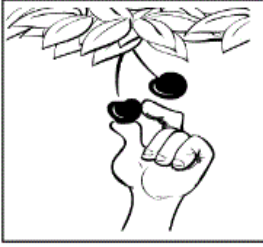
4

[حل أسئلة الامتحان النهائي التعويضي ماحروهيل](#)

5

الاسم : ..... : الصف : .....

• اكتب كلمة دفع أو كلمة سحب ( شد ) لتوضح 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 بـ .....



- 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/

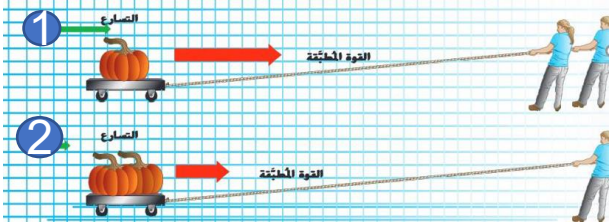
بطاقة خروج ( تغير الحركة )

\* اختار/ي الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

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

2. يُسمى التغير في سرعة الجسم واتجاه حركته بـ :  
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 ( تغير 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 بـ :  
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..

السرع	الموقع	الجاذبية	قوة	الجاذبية	الاحتكاك	سرعة متجهة	تسارع	مناطق الإسناد
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..

أ / 150 km\h

ب / 75 km\h

ج / 6 km\h

د / 2 km\h

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

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 ..  
 $m/s = \frac{المسافة}{الزمن} = السرعة^*$

السرعة

الزمن (دقيقة) s

المسافة (متر) m

المتسابق

السرعة = .....m ÷ .....s = .....m/s

10

69

عمر

10

77

زيد

10

74

أحمد

10

82

خالد

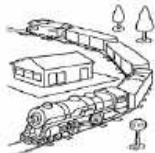
الطالب الأسرع هو؟ ..... لأن سرعته = .....

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..