



تقويم ختامي للوحدة 10 (الحركة، القوة، وعملية التصميم) الدرجة (/)
الدرس الـ 1 : تغير الحركة (الاسم..... الصف الـ 4 / التاريخ...../...../.....)

السؤال الأول: أضع المفردة المناسبة من العمود (ب) أمام ما يناسبها في العمود (أ):

العمود (أ)	العمود (ب)
1. هو مكان الجسم	أ/ مناط الإسناد
2. الأجسام المستخدمة لتعطي دلائل حول الموقع عند وصف موقع الجسم لعمل مقارنة	ب/ الموقع
3. مقدار بعد نقطتين أو مكانين عن بعضهما	ت/ سرعة
4. السرعة هي المسافة التي يتحركها الجسم في معين من الزمن	ج/ السرعة المتجهة
5. تصف سرعة الجسم و اتجاه حركته	د/ المسافة

السؤال الأول: أرسم ○ حول الإجابة المناسبة لكل سؤال ممايلي:

6. من بيانات جدول سباق الخيل ، حدد الحصان الأسرع

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

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..

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

أ / 150 km\h

ب / 75 km\h

ج / 6 km\h

د / 2 km\h

8. كل دفع أو سحب، هو.....

د/ قوة

ج/ انعكاس

ب/ انكسار

أ / جاذبية

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 / متعاكسة 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

انتهت الامتحان... أتمنى لجميع إبنائي الطلاب التوفيق والنجاح