أساس
منصة أساس التعليمية

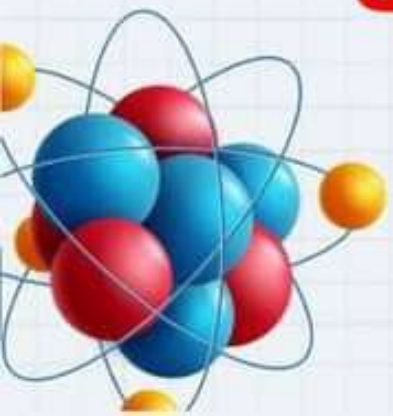
9

الصف التاسع

فيزياء

امتحان الشهر الثاني

وحدة القوى والحركة



س1: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1- تُوصف قوة الشد بأنها قوة :

أ- تلامس ب- عمودية ج- دفع د- تأثير عن بعد

2- يمثّل ميل الخط المستقيم في منحنى (القوة - التسارع):

أ- السرعة المتجهة. ج- القصور الذاتي.

ب- الكتلة. د- الإزاحة.

3- إذا علمت أنّ السرعة والزمن لجسم تم رصدهما وفق الجدول الآتي. فإنّ التسارع بوحدة m/s^2 :

السرعة	4	8	12	16	20
الزمن	2	4	6	8	10

أ- -2 ب- 0.5 ج- 2 د- -0.5

4- إذا كانت القوة المحصّلة المؤثّرة في الجسم تساوي صفراً . عندها يُوصف الجسم بأنّه:

أ- ساكن أو يتحرّك بسرعة ثابتة ج- يتحرّك بتسارع ثابت

ب- يتحرك بسرعة متغيرة د- يتحرّك بتسارع غير ثابت

5- حين تركل الكرة بقدمك. فإنّ محصّلة قوّتي الفعل وردّ الفعل لا تساوي صفراً. لأنّ:

أ- قوة القدم المؤثّرة في الكرة أكبر من قوة الكرة المؤثّرة في القدم

ب- قوة القدم المؤثّرة في الكرة أقلّ من قوة الكرة المؤثّرة في القدم

ج- القوّتين تؤثّران في جسمين مختلفين.

د- إحدى القوّتين تسبق الأخرى في زمن تأثيرها.

6- تسارع الجسم حسب القانون الثاني في الحركة لنيوتن:

أ- يزداد بزيادة كتلته ج- لا يتغيّر بتغيّر كتلته

ب- يزداد بزيادة القوة المؤثّرة فيه د- يقلّ بزيادة القوة المؤثّرة فيه

إعداد المعلم : مهند القرم
06 222 9990

كل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع www.asas4edu.com

س2: أكمل الفراغ بالمصطلحات المناسبة لما يأتي:

1- ..... أن يقطع الجسم إزاحات متساوية في أزمنة متساوية.

2- ..... التغيّر في السرعة خلال وحدة الزمن.

3- ..... قوة جذب الأرض للجسم.

4- ..... قوة مفردة تعادل في تأثيرها مجموعة القوى المؤثّرة في الجسم.

5- ..... قوة تنشأ بين الجسم والسطح الذي يلامسه، وتكون عمودية دائماً على السطح.

6- ..... خاصية تصف مقدرة الجسم على استرجاع شكله الأصلي بعد زوال القوة الخارجية المؤثرة فيه.

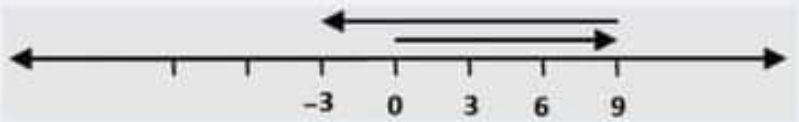
س3: يتأثّر جسم بقوة محصّلة تساوي 10 N شرقاً بتسارع مقداره $4\ m/s^2$ اعتماداً على الرسم المجاور احسب:

أ- كتلة الجسم. ب- القوة (F).

منصة أساس التعليمية

س4: حرّك جسم من السكون نحو الغرب فأصبحت سرعته 15 m/s بعد مرور 3 s . احسب التسارع.

س5: اعتماداً على الرسم المجاور الذي يمثل حركة جسيم نقطي على خط الأعداد، إذا علمت أنّ المواقع بوحدة m والزمن الكلّي للحركة 3 s فاحسب السرعة المتجهة.

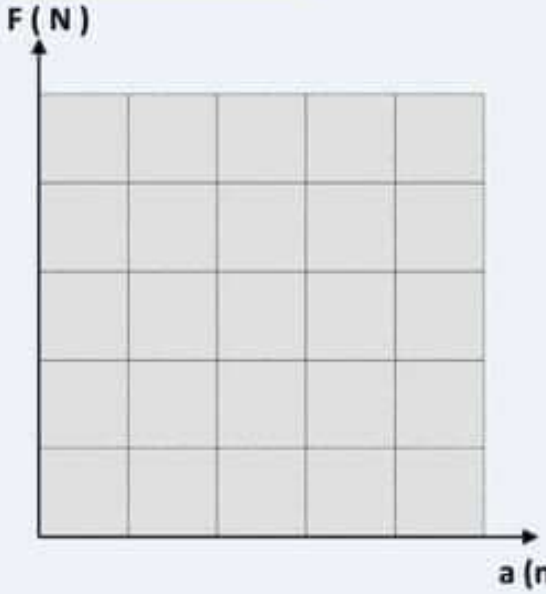


إعداد المعلم : مهند القرم
06 222 9990

كل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع www.asas4edu.com

س6: الجدول الآتي يمثل قيم القوة المؤثرة والتسارع . أجب عما يأتي:

القوة	0	6	12	18	24
التسارع	0	3	6	9	12



- مثّل بيانياً العلاقة بين القوة والتسارع.
- احسب كتلة الجسم.
- إذا أصبحت القوة 120 N فكم ستصبح قيمة التسارع؟

س7: كرة كتلتها 0.5 kg تتحرّك بسرعة ابتدائية نحو اليمين مقدارها 20 m/s. قطعت 100 m قبل أن تتوقف. احسب زمن التوقف إذا علمت أن القوة المحصّلة المؤثرة فيها نحو اليسار تساوي 5 N

س8: حدّد القوى التي تؤثّر في كلّ من الأجسام الآتية مع بيان اتجاهها:

أ- سيارة ترجع إلى الخلف.

ب- جسم موضوع على طاولة ويُسحب إلى الأمام.

س9: إذا تضاعفت الكتلة مرتين وقلّ التسارع إلى الربع فما مقدار التغير الحاصل للقوة المحصّلة.

بطاقتك للفيزياء جاهزة مع الشرح الأقوى بالتواصل مع منصة
أساس والتوصيل مجاني 06 222 999 0 079 97 97 880
للانضمام إلى القروبات الدراسية تفضلوا برسالة عبر الوتس
إلى الأستاذ مهند 0785 800 802
مع كل المحبة