



جبل عمان

ورقة دراسة / الفصل الدراسي الأول  
لعام الدراسي (2023 / 2024)  
مبحث الفيزياء / للصف : التاسع



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

**السؤال الأول:**

أ- ضعي دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يأتي :

# اذا سار جسم في خط مستقيم و بسرعة ثابتة ، فإن القوة المحصلة عليه تكون :

1 - 4

3- صفر

2- سالبة

1- موجبة

# بالاعتماد على قانون نيوتن الثاني، احدى الجمل التالية صحيحة :

1- مقدار تسارع الجسم يزداد بنقصان القوة المحصلة .

2- مقدار التسارع يزداد بزيادة الكتلة بثبات القوة المحصلة .

3- مقدار التسارع لا يتغير بتغيير الكتلة بثبات القوة المحصلة .

4- مقدار التسارع يقل بنقصان القوة المحصلة .

# جسم يتحرك بتسارع ثابت وهذا يعني :

1- ان سرعته ثابتة

2- ان سرعته متغيرة بمقادير متساوية في كل ثانية

3- ساكن لا يتحرك

( 3 + 1 ) - 4

# اذا اثرت قوة على جسم فإنها تكسبه تسارعاً يتناسب طردياً معها و يكون باتجاهها ، يمثل ما سبق قانون :

4 - السرعة الثابتة

3- نيوتن الثالث

2- نيوتن الثاني

1- نيوتن الأول

# جسم محصلة القوى عليه تساوي صفر ، الحالة الحركية لهذا الجسم :

1- يتحرك بسرعة ثابتة فقط

2- ساكن لا يتحرك فقط

3- يتحرك بتسارع ثابت فقط

# اذا اصطدمت دراجة تسير بسرعة ثابتة بحاطط فإن :

1- القوة التي تؤثرها الدراجة على الحاطط أقل من القوة التي يؤثرها الحاطط على الدراجة .

2- القوة التي تؤثرها الدراجة على الحاطط أكبر من القوة التي يؤثرها الحاطط على الدراجة .

3- القوة التي تؤثرها الدراجة على الحاطط تساوي القوة التي يؤثرها الحاطط على الدراجة .

4- لا يمكن تحديد ذلك .

# يتحرك جسم باتجاه ( x+ ) و بتسارع موجب ، هذا يعني :

1- يتحرك الجسم بسرعة متزايدة و اتجاه التسارع نحو اليسار

2- يتحرك الجسم بسرعة متزايدة و اتجاه التسارع نحو اليمين

3- يتحرك الجسم بسرعة متنافضة و اتجاه التسارع نحو اليمين

4- يتحرك الجسم بسرعة متنافضة و اتجاه التسارع نحو اليمين

# يسير جسم بسرعة ثابتة مقدارها ( 5 m/s ) ، الزمن المستغرق لقطع ازاحة مقدارها ( 100m ) بالثانية يساوي :

50 - 4

500-3

0.05 - 2

20 - 1

(٤) تتحرك سيارة كتلتها  $1200 \text{ kg}$  بسرعة  $20 \text{ m/s}$  ضغط سائقها على الكواكب بحيث تنقص سرعتها بمعدل ثابت حتى توقف بعد مرور خمس ثوان ، احسبى :

(1) تسارع السيارة خلال هذه الفترة:

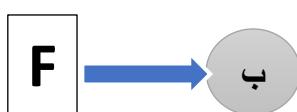
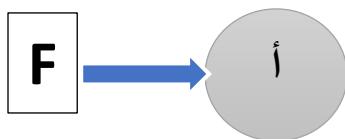
## 2) القوة المحصلة المؤثرة في السيارة :

ب) جسم كتنه ( $m$ ) تؤثر عليه مجموعة قوى فتحرك نحو اليمين بتسارع ( $2 \text{ m/s}^2$ ) كما في الشكل :

أو جدي مقدار الكتلة ؟



ج) جسمان مختلفان في الكتلة ، تأثر كل منهما بنفس مقدار القوة ، كما في الشكل المجاور ، أي الجسمين سوف يتتسارع بتسارع أكبر ؟  
وَضْحٌ، احْيَاكَ ؟



النقد في الأدب

**عندما لا تجد الطريق المؤدي إلى النجاح سيكون عليك أن تتركه**