

## حصة زوم (5)

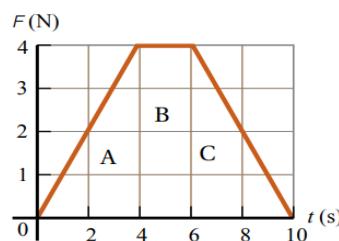
### الزخم الخطى والدفع

### الدرس : الزخم الخطى والدفع

#### السؤال الاول :

تؤثر قوة محصلة باتجاه الشرق في صندوق ساكن كتلته (  $K = 4$  ) مدة زمنية مقدارها (  $10 \text{ s}$  ). اذا علمت ان مقدار القوة المحصلة يتغير بالنسبة للزمن كما هو موضح من منحنى (القوة-الزمن) في الشكل احسب مقدار ما يأتي:

- أ- الدفع المؤثر في الصندوق خلال الفترة الزمنية لتأثير القوة المحصلة واحدد اتجاهه.
- ب- السرعة النهائية للصندوق في نهاية الفترة الزمنية لتأثير القوة المحصلة ،واحدد اتجاهه
- ج- القوة المتوسطة المؤثرة في الصندوق خلال هذه الفترة الزمنية .



## حصة زوم(5)

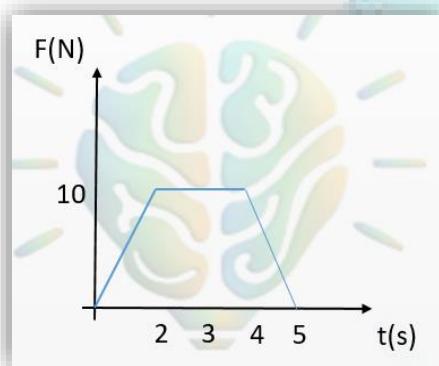
**الزخم الخطى والدفع**

**الدرس : الزخم الخطى والدفع**

**السؤال الثاني :**

تؤثر قوة مع الزمن كما في الشكل المجاور على جسم ساكن كتلته  $2\text{gK}$  احسب:

- 1- السرعة النهائية للجسم
- 2- السرعة النهائية للجسم بعد مرور 3 ثوانٍ
- 3- متوسط القوة خلال 5 ثوانٍ



**Genius Physics**

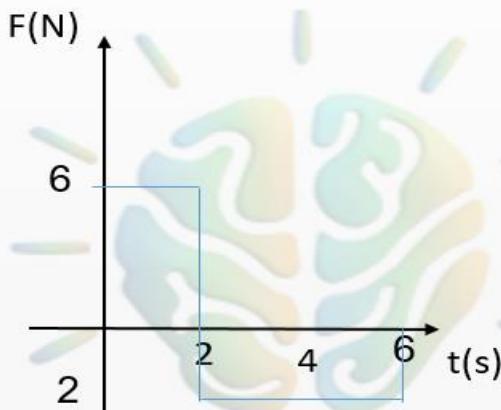
## حصة زوم (5)

الزخم الخطى والدفع

الدرس : الزخم الخطى والدفع

السؤال الثالث :

بالاعتماد على الشكل المجاور احسب الدفع :



Genius Physics

Genius Physics

## دالة زوم (5)

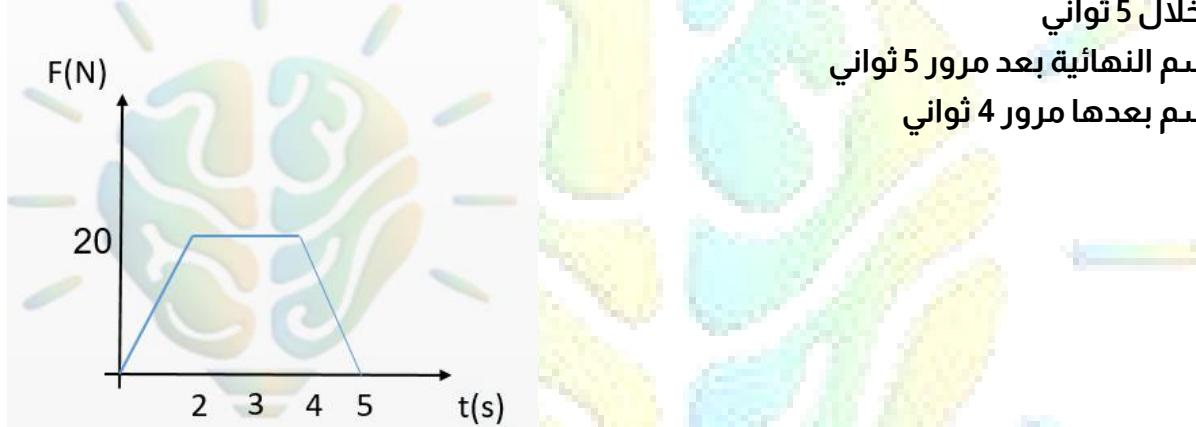
### الزخم الخطى والدفع

### الدرس : الزخم الخطى والدفع

#### السؤال الرابع :

يتتحرك جسم. كتلته  $K = 4\text{g}$ . بسرعة  $s = 3\text{m/s}$ . على سطح افقي أملس. أثرت عليه قوة متغيرة مثلت بيانيًا مع الزمن كما في الشكل. أحسب

1. دفع القوة خلال 5 ثوانٍ
2. سرعة الجسم النهائية بعد مرور 5 ثوانٍ
3. سرعة الجسم بعدها مرور 4 ثوانٍ



**Genius Physics**

## دالة زوم (5)

**الزخم الخطى والدفع**

**الدرس : الزخم الخطى والدفع**

### السؤال الخامس :

مثل الشكل المجاور. منحنى القوة المؤثرة على جسم كتلته 2 كيلو غرام. الذي بدأ الحركة بسرعة  $3\text{m/s}$  إذا كان التغير في الزخم. خلال فترة الحركة كلها  $16\text{mgK/s}$

- سرعة الجسم بعد مرور 4 ثواني



## دالة زوم (5)

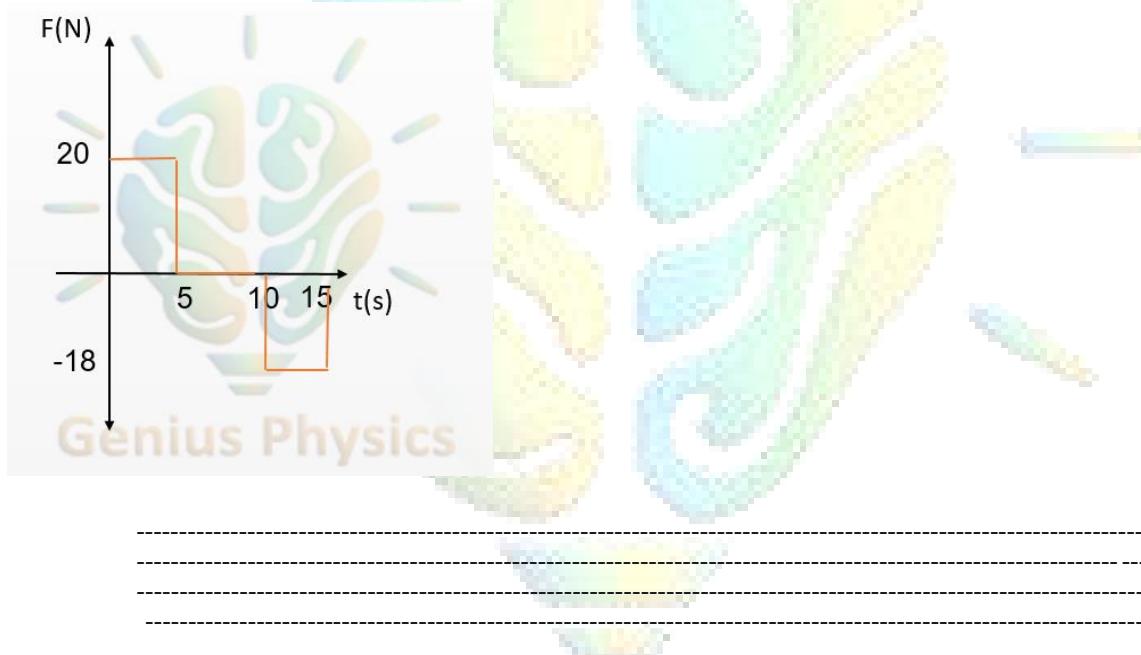
### الزخم الخطى والدفع

### الدرس : الزخم الخطى والدفع

#### السؤال السادس :

تأثير قوة مع الزمن كما في الشكل المجاور على جسم ساكن كتلته  $4gK$  احسب:

- 1- دفع القوة بعد مرور 5 ثوانى
- 2- دفع القوة بعد مرور 15 ثانية
- 3- متوسط القوة خلال 12 ثانية



Genius Physics

## دورة زوم (5)

### الزخم الخطي والدفع

### الدرس : الزخم الخطي والدفع

#### السؤال السابع :

يتتحرك جسم تحت تأثير قوة متغيرة كما في الشكل ، اذا علمت ان تأثير القوة على الجسم بقي بنفس النمط

احسب :

- 1- الدفع المؤثر في الجسم خلال 10s
- 2- الدفع المؤثر في الجسم خلال 15s
- 3- الدفع المؤثر في الجسم خلال 12s

