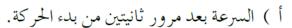


# إجابات أسئلة الدرس

## التفسير الفيزيائي

(۱) إذا كانت ف(ن) =  $\ddot{v}$  +  $\ddot{v}$  هي المسافة التي يقطعها جسيم بالأمتار بعد ن ثانية، فجد:





ب) التسارع عندما تكون السرعة ٩م/ث.

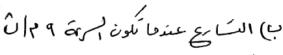
### الحل



ع) الريمة بعد مردر كانتين ع ع (٢) ع درن ع في الم المارة بعن ع ٢٥٠٠ .

(r)7 + (r)4 = (r) &

= 4x3 + 7/= 37



9= 07+504 = 8

ن + >ن-٣ = صو

·=( 1- i)( + + i)



منهاجی منعادی العاده

ن + ٣ = معز ع ن= -٣ ويؤمن (الأفن عِبِ الْ لَمُورومِي)



المفلون ن (۱) المفلون ن (۱) ن = ع = ٢ن +٢

ひい) = アメノーフーン



٢) تحرك جسيم بحيث كان بُعْده عن نقطة الأصل بالأمتار بعد ن ثانية من بدء الحركة معطى بالعلاقة: ف(ن) = ٢٠٠٠. إذا كانت سرعته المتوسطة في الفترة الزمنية [٠، أ] تساوي سرعته اللحظية بعد مرور ٣ ثوان، فجد قيمة أ. منهاجی منعادی العداد ال

## الحل



السريمة المتوفّة = 
$$\frac{(P) - \dot{o}(r)}{P}$$

$$P = \frac{(P) - \dot{o}(r)}{P} = \frac{(P) - \dot{o}(r)}{$$

UE = (0) is = aled = acul 3(4) = 3x4=7/ منهاجین منهاجین منهاجین 3-(4) = 79

$$\neg = P \qquad \frac{Pr}{r} = \frac{1r}{r}$$



٣) إذا كان ف(ن) =  $(7 \circ -7)^{1} + 3$  يمثل المسافة التي يقطعها جسيم بالأمتار بعد ن ثانية، فجد السرعة منهاجي منهاجي المقطوعة بعد مرور ٤ ثوانِ من بدء الحركة.

#### الحل

ف (ن)= (۲۰ من ۲ ع ع (ن) و ف (ن) و ۳ ( >ن - ۲ ، ۲ ،

· (r-0c)7 = (0) &

رد-٤ ×د ) ٦ = (٤) کے でいつ = ヤコメコ = c(コ)コ =





٤) إذا مثَّل الاقتران ف(ن) المسافة التي يقطعها جسيم بالأمتار بعد ن ثانية من بدء حركته، وكان



ف(ن) = ن الله من الله عندما يكون تسارعه ٤ م/ث ؟ عندما يكون تسارعه ٤ م/ث عندما يكون تسارعه ٤ م/ث المعادن



ن (ن) = ن - ن + ٥ (i)= 2 = (i) ir-(0)=0/0=(0) & T-07=(0)==(0) = 5 = Fi − 5 = E 1=0 = 07=7



المطلق السرية عندمان= ١ ع(ن) = 40 - 1ن

ع (۱)= ۲-7= (۱) - - (۱) ع (۱) ع

ه) تحرك جسيم بحيث كان بُعْده عن نقطة الأصل معطى بالعلاقة: ف(ن) =  $\dot{0}$  + ٤. متى تساوى سرعته المتوسطة سرعته في اللحظة التي يكون فيها الزمن ٤ ثوان؟ منهاجي منعليم الهادف



Ur = 10 = E 1 = Exc = (E) &

الرمة المؤلفة = فارن - فارن)

$$\Lambda = \frac{\xi - \xi + \dot{\upsilon}}{\dot{\upsilon}} = \frac{\dot{\upsilon}}{\dot{\upsilon}}$$

$$\Lambda = \frac{\dot{\upsilon}}{\dot{\upsilon}}$$

$$\dot{\upsilon} = \dot{\upsilon}$$







٦) حُلَّ المسألة الواردة في بداية الدرس.

إذا تحركت سيارة، وكان موقعها في اللحظة ن مُعرَّفًا بالاقتران: ف(ن) = ٣٠٠٠ \_ ٤٠ + ٦، حيث ف المسافة التي تقطعها السيارة بالأمتار، ن الزمن بالثواني، فجد سرعة السيارة بعد مرور ٤ ثوانٍ من بدء الحركة.

منهاجي منعاجي

## الحل

7 + 0 2 - 50 1. - (0) 0 14 - bless 3 (3).

3(v)= 0/(v)

= ١٠٥٠ =

3/10 TT7 = E- (2) = E-EX7. =(E)&

