

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات بحتة ولجميع الفصول, اضغط هنا

[https://almanahj.com/om/12pure\\_math](https://almanahj.com/om/12pure_math)

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات بحتة الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

[https://almanahj.com/om/12pure\\_math1](https://almanahj.com/om/12pure_math1)

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade12>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس فيصل المطاعني اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)

التطبيق الفيزيائي للاسئلة

إعداد / ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

١) يتحرك جسم حسب العلاقة  $v = 6n^2 - 2n^3$  أوجد ما يلي :-

٢) سرعة الجسم عندما يتحرك التسارع

٣) قيم  $n$  التي تجعل السرعة موجبة .

٤) قذف جسم رأسياً للأعلى حسب العلاقة

$v = 16n - 9n^2$  أوجد ما يلي :-

٥) أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم .

٦) الزمن اللازم حتى يعود الجسم الى الأرض

٧) السرعة التي قذف بها الجسم

٨) قذف جسم رأسياً للأعلى وسبب العلاقة

$v = 5n - 2n^2$  أوجد ما يلي :-

٩) علماً بأن أقصى ارتفاع وصل إليه الجسم

يساوي ٨٠ متر وعلماً أن  $(a)$  هي السرعة الابتدائية

١٠) يتحرك جسم حيث سرعته  $v = 7n^2 + 7n$

أوجد ١) التسارع المتوسط في  $[361]$

٢) السرعة عندما يكون تسارعه  $\frac{7}{3} \text{ م/ث}^2$

١١) قذف جسم عن سطح بناية رأسياً للأعلى

وكان ارتفاع الجسم عن سطح البناية يعبر عنه

ب  $v = 30n - 5n^2$  فوصول الجسم الأرض

بسرعة مقدارها  $10 \text{ م/ث}$  . أوجد ارتفاع

البناية ؟

١٢) يتحرك جسم في خط مستقيم فاذا كانت المسافة

المقطوعة تعطى بالعلاقة  $v = 5n - 2n^2 + 7$

أوجد ما يلي :-

١) السرعة المتوسطة في  $[361]$

٢) السرعة اللحظية في نهاية ٣ ثواني .

١٣) يتحرك جسم في خط مستقيم ويعطى بالعلاقة

$v = 12n + 5$  حيث  $n$  في

أوجد سرعة الجسم بعد ٩ ثواني من بدء الحركة ؟

١٤) اذا كان  $v = n^3 + 2n^2 + 2$  أوجد السرعة

والتسارع بعد ٥ ثواني ؟

١٥) يتحرك جسم فيقطع مسافة وتتبعين من العلاقة

$$v = \frac{n}{(n-1)(n+1)}, n \neq 1$$

أوجد الزمن الذي بعده تصبح سرعة الجسم  $1 \text{ م/ث}$  .

١٦) يتحرك جسمان في خط مستقيم وكانت المسافة

التي يقطعها كل منهما تعطيان بالعلاقتين :-

$$v_1 = 3n^2 - 9n + 1$$

$$v_2 = 6n^2 - 5n + 3$$

أوجد متى يتحرك الجسمان بنفس السرعة ؟

ثم أوجد مقدار تسارعهما ؟

١٧) تحرك جسم حسب العلاقة  $v = 9n^2 - 5n + 5$  ا

١) أوجد سرعة الجسم لحظة إنعدام تسارعه .

٢) أوجد تسارع الجسم لحظة إنعدام سرعته .

١٨) سقط جسم من السكون من سطح البناية حسب

علاقة  $v = 16n^2$  وبنفس اللحظة قذف جسم آخر

عكسياً للأسفل بسرعة ابتدائية  $(20 \text{ م/ث})$  حسب

$$v = 20n + 16n^2$$

أوجد ارتفاع البناية وسرعة الجسم الاول ؟

١٩) اذا طلت المسافة  $v = 3n^2 - 9n + 12$  ا

أثبت أن السرعة تتلاشى مرتين خلال الحركة ؟

٢٠) اذا تحرك جسم حيث  $v = 6n^2 + 3n + 3$

أوجد ١) التسارع الابتدائي للجسم

٢) التسارع التي يتحرك بها الجسم بعد ١ ثانية

٢١) يتحرك جسم حيث  $v = 4n^2 - 6n$  أوجد التسارع عند  $v = 10$

٢٢) يتحرك جسم حيث سرعته تعطى بالعلاقة  $v = \frac{n}{(n+1)}$

أوجد تسارع الجسم عندما  $n = 3$  حيث (سرعته  $= \frac{1}{2} \text{ م/ث}$ )

٢٣) يتحرك جسم حسب العلاقة  $v = n^2$  حيث  $n$  في

اذا كان سرعة الجسم بعد ١٠ ثواني تساوي مثلي سرعته

بعد ٥ ثواني . أوجد قيمة  $n$  ؟

٢٤) يتحرك جسم على خط مستقيم حيث أن سرعته  $v = 2n^2$

حيث  $n < 6$  . واذا علمت تسارعه  $8 \text{ م/ث}^2$  أوجد  $n$  ؟

٢٥) يتحرك جسم على خط مستقيم حيث  $v = 1 - 2n^2$  أوجد التسارع

عندما تنعدم سرعته ؟

٢٦) يتحرك جسم وفق العلاقة  $v = 6 - 7n$  اذا علمت أن

تسارعه في اللحظة التي تنعدم فيها سرعته  $= 9 \text{ م/ث}^2$  أوجد  $n$  ؟



14)  $3 + \frac{2 \times 6}{3 + \sqrt{3}} = \frac{6}{\sqrt{3}} \Rightarrow 3 + \sqrt{3} = 2 + \sqrt{3} \Rightarrow 3 = 2$

عندما تزداد السرعة، لا يتبدل موضعنا في وقت

$\frac{2 \times 6}{3 + \sqrt{3}} = \frac{6}{\sqrt{3}}$

$\sqrt{3} \times \frac{2 \times 6}{3 + \sqrt{3}} = \frac{6}{\sqrt{3}}$

$\frac{12}{3 + \sqrt{3}} = \frac{6}{\sqrt{3}}$

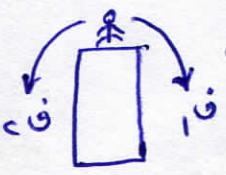
المقام بعد (1) ثانية  $\frac{12}{3 + 1} = \frac{12}{4} = 3$

13)  $3 + \frac{2 \times 6}{3 + \sqrt{3}} = \frac{6}{\sqrt{3}} \Rightarrow 3 + \sqrt{3} = 2 + \sqrt{3} \Rightarrow 3 = 2$

عندما تتلاشى السرعة 6 ن - 18 ن + 12 ن = صفر ن

عندما تتلاشى بعد مرور الثانية  $18 - 12 = 6$

13) عند الوصول للأرض  $\frac{1}{v} = \frac{1}{c} + \frac{v}{c^2}$



$\frac{1}{v} = \frac{1}{c} + \frac{v}{c^2} \Rightarrow \frac{1}{v} - \frac{1}{c} = \frac{v}{c^2}$

لازم طول الحمار يكون نفس الجواب

11)  $18 - 6 = 12$

12)  $18 - 6 = 12$

10)  $\frac{10}{\sqrt{3}} = \frac{6}{\sqrt{3}}$

تساوى سرعة الجسمين  $10 = 6$

$10 = 6$

$\frac{v \times (P-)}{(F \text{ ان})} = \frac{6}{\sqrt{3}}$

1)  $\frac{P}{F} = \frac{6}{\sqrt{3}}$

بالعكس  $\frac{P}{F} = \frac{6}{\sqrt{3}}$

$\frac{P \times 6}{F} = 9 \times 2 \Rightarrow \frac{P}{F} = 3$

$P = 3F$

18)  $\frac{P}{F} = \frac{6}{\sqrt{3}}$

$\frac{P}{F} = \frac{6}{\sqrt{3}}$

$\frac{P}{F} = \frac{6}{\sqrt{3}}$

$\frac{P}{F} = \frac{6}{\sqrt{3}}$

19)  $\frac{1}{c} = \frac{1}{v} + \frac{v}{c^2}$

$\frac{1}{c} = \frac{1}{v} + \frac{v}{c^2}$

$\frac{1}{c} = \frac{1}{v} + \frac{v}{c^2}$

17)  $\frac{1}{c} = \frac{1}{v} + \frac{v}{c^2}$

$\frac{1}{c} = \frac{1}{v} + \frac{v}{c^2}$

$\frac{1}{c} = \frac{1}{v} + \frac{v}{c^2}$

16)  $\frac{v \times (F \text{ ان})}{(F \text{ ان})} = \frac{6}{\sqrt{3}}$

$\frac{v \times (F \text{ ان})}{(F \text{ ان})} = \frac{6}{\sqrt{3}}$

$\frac{v \times (F \text{ ان})}{(F \text{ ان})} = \frac{6}{\sqrt{3}}$

$\frac{v \times (F \text{ ان})}{(F \text{ ان})} = \frac{6}{\sqrt{3}}$

15)  $\frac{v \times (F \text{ ان})}{(F \text{ ان})} = \frac{6}{\sqrt{3}}$

$\frac{v \times (F \text{ ان})}{(F \text{ ان})} = \frac{6}{\sqrt{3}}$