

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 الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/8>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/8science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/8science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade8>

* لتحميل جميع ملفات المدرس موزة السعدي اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

تدريبات علوم للصف الثامن الأساسي (الفصل الدراسي الأول) / الوحدة السادسة

1 (ما المقصود بالسرعة ؟

2 (فسر العبارة " سرعة السيارة (80 km / h) " ؟

3 (صل بين الكلمات في العمود الأول وما يناسبها في العمود الثاني :

أ	يتوازن الجسم عندما يكون (العزم بإتجاه عقارب الساعة = العزم عكس عقارب الساعة) .
ب	الثانية أو الدقيقة أو الساعة .
ج	المسافة الكلية المقطوعة / الزمن الكلي المستغرق .
د	النقطة التي يدور الجسم حولها بقوة .

1	السرعة المتوسطة
2	المحور (نقطة الارتكاز)
3	وحدة الزمن
4	مبدأ عزم الدوران

4 (ضع (√) أمام العبارة الصحيحة في الجدول أدناه :

م	العبارة	صواب	خطأ
1	لحساب السرعة نحتاج إلى قياس المسافة المقطوعة فقط .		
2	يمكن استخدام البوابات الضوئية لقياس الزمن الذي يستغرقه جسم متحرك بين نقطتين .		
3	للقوة عزم دوران عندما تتسبب في دوران جسم ما حول المحور .		

تدريبات علوم للصف الثامن الأساسي (الفصل الدراسي الأول) / الوحدة السادسة

5) أكمل الجدول أدناه :

م	المسافة m	الزمن s	السرعة m / s
1	200	5	
2	300	10	
3	600	30	

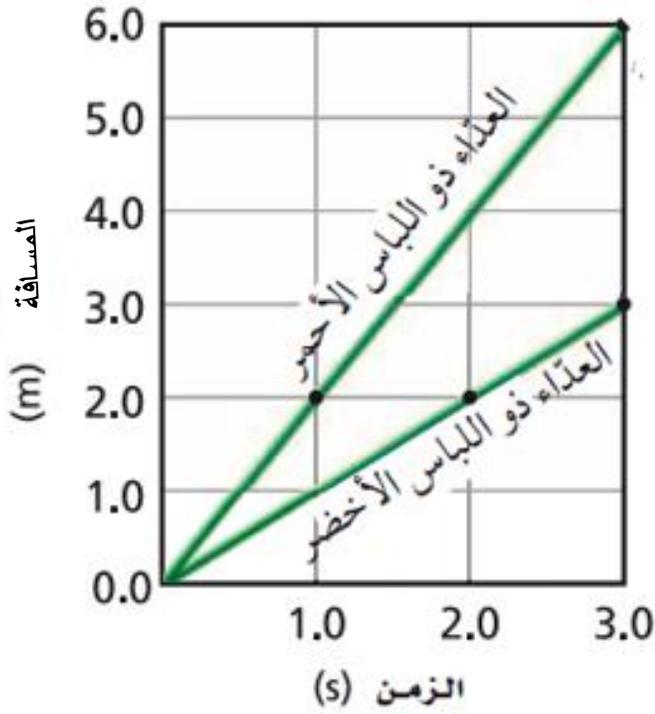
6) قطع عداء في السباق الأول مسافة (400 m) خلال (45.5 s) ، وفي السباق الثاني قطع مسافة (100 m) خلال (10.5 s) ، في أي السباقين كان العداء أسرع ؟

7) تقطع حافلة المسافة بين مدينتي والبالغة حوالي (1400 km) في زمن مقداره (11 h) ، ما متوسط سرعة الحافلة خلال تلك المسافة ؟؟

تدريبات علوم للصف الثامن الأساسي (الفصل الدراسي الأول) / الوحدة السادسة

8) ادرس الشكل أدناه ، ثم اجب عن

الأسئلة التي تليه :



أ) ما مقدار المسافة التي قطعها العداء ذو اللباس الأحمر خلال (1.0 s) ؟

ب) كم المدة الزمنية التي استغرقها العداء ذو اللباس الأخضر لقطع مسافة (2.0 m) ؟

ج) أيهما كان أسرع عند (3.0 s) :

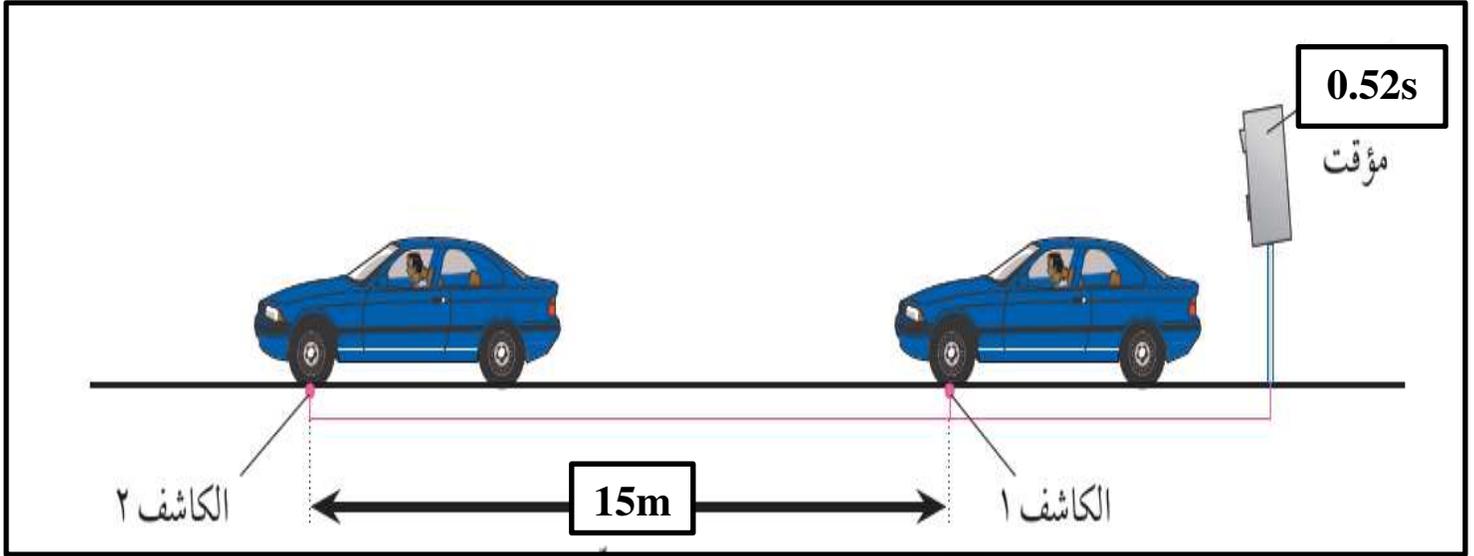
العداء ذو اللباس الأحمر

العداء ذو اللباس الأخضر

- فسر إجابتك ??

تدريبات علوم للصف الثامن الأساسي (الفصل الدراسي الأول) / الوحدة السادسة

9 (ادرس الشكل أدناه ثم اجب عن الأسئلة التي تليه :



أ) ما أهمية المؤقت في الشكل؟

ب) أحسب سرعة السيارة في الشكل؟

10) يعتمد عزم الدوران لقوة ما على أمرين هما : (أكمل)

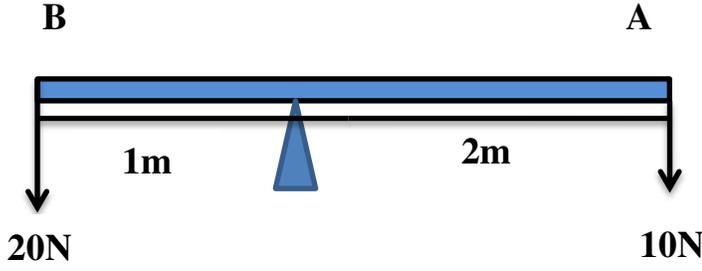
----- أ)

----- ب)

تدريبات علوم للصف الثامن الأساسي (الفصل الدراسي الأول) / الوحدة السادسة

11 (ادرس الشكل أدناه ثم اجب عن الأسئلة

التي تليه :



أ) احسب مقدار عزم القوة لكلا من :

1) الجسم (A) ؟

2) الجسم (B) ؟

ب) هل العارضة متوازنة :

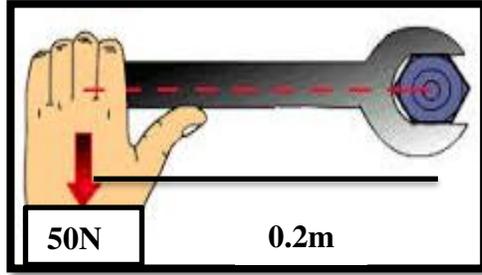
نعم

لا

- فسر إجابتك ؟

تدريبات علوم للصف الثامن الأساسي (الفصل الدراسي الأول) / الوحدة السادسة

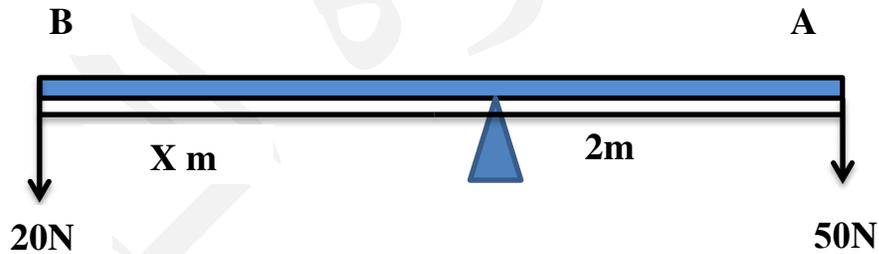
12) ادرس الشكل أدناه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



أ) احسب عزم دوران القوة حول المحور ؟

ب) هل عزم القوة باتجاه عقارب الساعة أم عكس عقارب الساعة ؟

13) ادرس الشكل أدناه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



أ) احسب عزم القوة للجسم (A) ؟

ب) إذا كانت العارضة متوازنة ، فأحسب المسافة (X) ؟

تدريبات علوم للصف الثامن الأساسي (الفصل الدراسي الأول) / الوحدة السادسة

الدرجة	الإجابات	رقم السؤال
	هي مقياس لمدى سرعة تحرك جسم ما وهي المسافة المقطوعة في وحدة الزمن .	1
	تعني ان السيارة تقطع مسافة 80 km في الساعة الواحدة (1h) .	2
	(1 / ج) ، (2 / د) ، (3 / ب) ، (4 / أ) .	3
	(1 / خطأ) ، (2 / صواب) ، (3 / صواب) .	4
	<p>1 (السرعة = المسافة / الزمن)</p> $5 / 200 =$ $40 \text{ m / s} =$ <p>2 (السرعة = المسافة / الزمن)</p> $10 / 300 =$ $30 \text{ m / s} =$ <p>3 (السرعة = المسافة / الزمن)</p> $30 / 600 =$ $20 \text{ m / s} =$	5
	<p>السرعة (السباق الأول) = المسافة / الزمن</p> $45.5 / 400 =$ $8.8 \text{ m / s} =$ <p>السرعة (السباق الثاني) = المسافة / الزمن</p> $10.5 / 100 =$ $9.5 \text{ m / s} =$ <p>العداء في السباق الثاني كان أسرع من السباق الأول .</p>	6

تدريبات علوم للصف الثامن الأساسي (الفصل الدراسي الأول) / الوحدة السادسة

	<p>السرعة = المسافة / الزمن $11 / 1400 =$ $127.3 \text{ km / h} =$</p>	7
	<p>أ) 2.0 m ب) 2.0 s ج) العداء ذو اللباس الأحمر</p> <p>سرعة العداء ذو اللباس الأحمر = المسافة / الزمن $3.0 / 6.0 =$ $2.0 \text{ m / s} =$</p> <p>سرعة العداء ذو اللباس الأخضر = المسافة / الزمن $3.0 / 3.0 =$ $1.0 \text{ m / s} =$</p>	8
	<p>أ) يستخدم لقياس أو حساب الزمن الذي تستغرقه السيارة للانتقال من خط للآخر .</p> <p>ب) السرعة = المسافة / الزمن $0.52 / 15 =$ $28.8 \text{ m / s} =$</p>	9
	<p>أ) كلما زادت القوة ، زاد عزم دورانها . ب) كلما ابتعدت القوة عن المحور ، زاد عزم دورانها .</p>	10

تدريبات علوم للصف الثامن الأساسي (الفصل الدراسي الأول) / الوحدة السادسة

	<p>أ) العزم = القوة X المسافة من المحور</p> $2 \times 10 =$ $20 \text{ N.m} =$ <p>ب) العزم = القوة X المسافة من المحور</p> $1 \times 20 =$ $20 \text{ N.m} =$ <p>ب) نعم / لأن عزمي القوة متساويان .</p>	11
	<p>أ) العزم = القوة X المسافة من المحور</p> $0.2 \times 50 =$ $10 \text{ N.m} =$ <p>ب) عكس عقارب الساعة .</p>	12
	<p>أ) العزم = القوة X المسافة من المحور</p> $2 \times 50 =$ $100 \text{ N.m} =$ <p>ب) عزم القوة للجسم (A) = عزم القوة للجسم (B)</p> <p>العزم = القوة × المسافة من المحور</p> $X \times 20 = 100$ $5 \text{ m} = 20 / 100 = X$	13