

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



اختبار قصير ثاني

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر](#) ⇨ [فيزياء](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي	1
امتحان تحريبي نهائي حديد مع نموذج الإجابة	2
ملخص شرح درس التصادمات في بعدين	3
امتحان تحريبي نهائي حديد بمحافظة الشرقية جنوب	4
مراجعة الوحدة السابعة الامتحانات	5



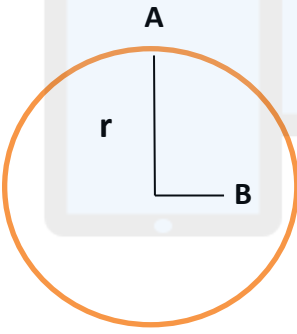
اسم الطالب: الصف

☐ اختر الاجابة الصحيحة بتظليل الشكل

1- عندما يتحرك جسم حركة دائرية منتظمة فإن سرعته الخطية تكون: (درجة)(معرفة)

☐ متغيرة المقدار ☐ ثابتة الاتجاه ☐ موازية لاتجاه القوة المركزية ☐ عمودية على اتجاه التسارع المركزي

2- الشكل المجاور يمثل قرص يدور بسرعة زاوية w والنقطتان (A,B) تقعان على القرص. أي العبارات التالية صحيحة؟(درجة)(استدلال)



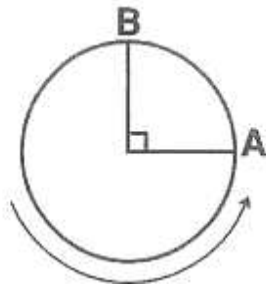
☐ السرعة الزاوية عند A = السرعة الزاوية عند B

☐ السرعة الزاوية عند A = نصف السرعة الزاوية عند B

☐ السرعة الخطية عند A = السرعة الخطية عند B

☐ السرعة الخطية عند A = نصف السرعة الخطية عند B

3- قرص مدمج (DVD) يدور في الاتجاه الموضح في الشكل الآتي، تحركت نقطة ما على القرص من الموقع (A) إلى الموقع (B) خلال زمن قدره $(57 \times 10^{-3} \text{ s})$



أ- ارسم سهمًا على الشكل يوضح اتجاه السرعة الخطية عند الموقع (A). (درجة)(استدلال)

ب- احسب السرعة الزاوية للقرص المدمج. (درجتان)(تطبيق)

.....

.....

.....

.....

4- لعبة دوارة كتلتها (2000kg) تتحرك بسرعة ثابتة في مسار دائري نصف قطره (40m)، وتكمل ثلاث دورات خلال (120s).

أ- لماذا تعد حركة اللعبة في هذه الحالة حركة دائرية منتظمة؟ (درجتان) (معرفة)

.....
.....

ب- احسب القوة المركزية المؤثرة على اللعبة. (درجتان) (تطبيق)

.....
.....
.....
.....

5- تدور سيارة على منعطف دائري أفقي قطره (160m) وبسرعة منتظمة (15m/s)،

- احسب الزمن الدوري للسيارة (درجة) (تطبيق)

.....
.....

alManahj.com/om

$$F = ma = m \frac{v^2}{r} = m \omega^2 r$$

$$T = \frac{2\pi r}{v} = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{t}{n}$$

$$\omega = \frac{\Delta\theta}{\Delta t} = 2\pi f$$

$$\Delta\theta = \frac{\Delta s}{r}$$

$$f = \frac{1}{T}$$

$$v = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \omega r = 2\pi f r$$