شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

اختبار قصير ثاني نموذج ثالث

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-04-17 04:50:28

إعداد: مدرسة غسان بن عبد الله الخروصي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	اختبار قصير ثاني نموذج ثاني
2	اختبار قصير ثاني نموذج أول
3	اختبار قصير أول مع نموذج الإجابة
4	اختبار قصير أول
5	ملخص شرح درس الحركة الدائرية

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بحافظة شمال الباطنة

مدرسة غسان بن عبدالله الخروصي (10-12)

الاختبار القصير الثاني لمادة الفيزياء للصف الحادي عشر

الزمن : حصة

10

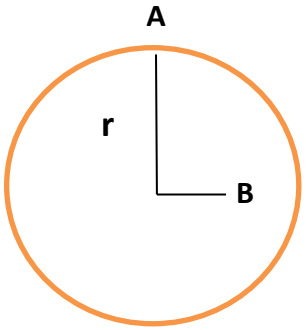
اسم الطالب: ..... الصف

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)



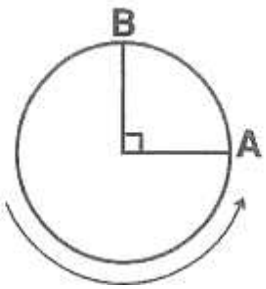
☐ السرعة الزاوية عند A = السرعة الزاوية عند B

☐ 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 ($57x10^{-3}$ s)



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

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

.....

.....

.....

.....

4-لعبة دوارة كتلتها (2OOOkg) 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)

.....
.....

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

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

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

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

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

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

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق