

هيكل اختبار الفيزياء



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثالث ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-06-06 14:27:02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثالث

Einstein_AE PHYSICS END OF TERM 3 COVERAGE

1

هيكل اختبار الفيزياء

2

مسائل تطبيقية في الحركة الدائرية

3

ملزمة الوحدة التاسعة Conservation Its and Momentum الدرسين الأول والثاني منهج انسباير

4

ملزمة جميع دروس ووحدات الفصل الثالث منهج انسباير Inspire

5

العام الدراسي	2025~2026
الفصل	3
الموضوع	PHYSICS الفيزياء
المنهاج	بريدج
الصف	11
المسار	المتقدم
عدد الأسئلة الموضوعية	25
درجة الأسئلة الموضوعية	4
نوع كافة الأسئلة	الأسئلة الموضوعية MCQ
الدرجة القصوى الممكنة	100
مدة الامتحان	120 min.
طريقة التطبيق	Swift Assess
الآلة الحاسبة	مسموحة



نوع السؤال *	السؤال *	ناتج التعلم/ معايير الأداء**		المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)	
		مثال/تمارين	صفحة	مثال/تمارين	صفحة
الأسئلة الموضوعية - (100%) MCQ	1	يُعرّف كمية الحركة (الزخم) الخطية.	189	كتاب الطالب/فصل2	189
	2	يُوضح أن كمية الحركة (الزخم) الخطية كمية متجهة، وبالتالي لها مقدار واتجاه.	189 217	كتاب الطالب/فصل2 تمارين.(7.24)	189 217
	3	يحل مسائل متعلقة كمية الحركة (الزخم) الخطية $(\vec{P}=m\vec{v})$.	190 217	كتاب الطالب/فصل2 مراجعة المفاهيم.(7.1) ، تمارين.(7.25)	190 217
	4	يربط كمية الحركة (الزخم) الخطية بالطاقة الحركية $K=\frac{p^2}{2m}$.	191 192 ، 191 222	كتاب الطالب/فصل2 الشكل.(7.3) ، مثال.(7.1) تمارين.(7.86،7.85،7.84)	191 192 ، 191 222
	5	يشرح كيف تقلل الوسائد الهوائية وأحزمة الأمان ومناطق امتصاص الصدمات من القوى التي تؤثر على السائق أثناء وقوع حادث.	193~192 193	كتاب الطالب/فصل2 الشكل.(7.5) ، مراجعة المفاهيم.(7.3)	193~192 193
	6	يستخدم قانون حفظ كمية الحركة (الزخم) الخطية لنظام جسيمات معزول لربط كمية الحركة (الزخم) الابتدائية للجسيمات بكمية الحركة (الزخم) الخطية النهائية في أي لحظة بعد ذلك.	195~194 215 222	كتاب الطالب/فصل2 أسئلة الاختيار.(7.5،7.4،7.3) تمارين.(7.82،7.80،7.77)	195~194 215 222
	7	يُعرّف التصادم في بعد واحد بأنه التصادم الذي تتحرك فيه الأجسام على محور واحد، سواء قبل التصادم أو بعده.	199~196 216 219	كتاب الطالب/فصل2 أسئلة الاختيار.(7.13،7.12،7.11،7.10) تمارين.(7.51)	199~196 216 219
	8	يُعرف التصادم المرن بأنه التصادم الذي تُحفظ فيه الطاقة الحركية الكلية للأجسام المتصادمة.	199~196 219	كتاب الطالب/فصل2 تمارين.(7.51،7.50)	199~196 219
	9	يُعرّف نظام الإحداثيات القطبية بأنه نظام إحداثيات ثنائي الأبعاد، بحيث تُحدد أي نقطة على المستوى بمسافتها r من نقطة الأصل والزاوية θ المقاسة عكس اتجاه عقارب الساعة من خط مرجعي (يُعتبر عادةً محور x الموجب) إلى الخط الذي يربط النقطة بنقطة الأصل.	256~255 255	كتاب الطالب/فصل3 الشكل.(9.3 ، 9.4)	256~255 255
	10	يُعرّف عن الإحداثيات الكارتيزية (الديكارتية) (x, y) بدلالة الإحداثيات القطبية (r, θ) والعكس.	256~255 256	كتاب الطالب/فصل3 مثال.(9.1)	256~255 256
	11	يربط طول القوس (s) مع نصف قطر (r) للمسار الدائري والزاوية (θ) المقاسة بالراديان.	257	كتاب الطالب/فصل3	257
	12	يُطبق العلاقة $(\omega=2\pi f=\frac{2\pi}{T})$ التي تربط مقدار السرعة الزاوية (ω) بالتردد (f) والزمن الدوري (T).	260~258 282 ، 260	كتاب الطالب/فصل3 مثال.(9.3) ، تمارين.(9.61/a)	260~258 282 ، 260
	13	يربط بين قيم السرعة الخطية (المماسية) (v) والسرعة الزاوية (ω) للحركة الدائرية بالصيغة $(v=\omega r)$ ، ويوضح أن هذه العلاقة لا تنطبق على متجهات السرعة المماسية والسرعة الزاوية التي تشير إلى اتجاهات مختلفة.	260~258 278 282	كتاب الطالب/فصل3 أسئلة الاختيار.(9.13) تمارين.(9.71/a, 9.62/a, 9.60/a)	260~258 278 282
	14	يربط مقدار العجلة المحصلة (الكلية) في الحركة الدائرية بالعجلة المماسية والعجلة المركزية باستخدام المعادلة.	264~261 263،262 281	كتاب الطالب/فصل3 مثال.(9.4) ، مثال.(9.5) ، مثال.(9.6) تمارين.(9.46)	264~261 263،262 281
	15	يحدد أن القوة المركزية الضرورية للحركة الدائرية، يمكن أن توفرها قوى مختلفة مثل قوة الاحتكاك، وقوة الشد، وقوة الجاذبية، والقوة الكهربائية (قانون كولوم)، أو القوة العمودية	269،266،264 282،279	كتاب الطالب/فصل3 تمارين.(9.73،9.54،9.50،9.20)	269،266،264 282،279
	16	يستخدم معادلات الكينماتيكا للحركة الدائرية بعجلة زاوية ثابتة في حل المسائل.	270 271، 263 282،281،280	كتاب الطالب/فصل3 مثال.(9.6) ، مثال.(9.7) تمارين.(9.63،9.44،9.43،9.35)	270 271، 263 282،281،280
	17	يحل مسائل متعلقة بالحركة الدائرية.	266 275،273 283	مسألة محلولة.(9.1) مثال.(9.8) ، مسألة محلولة.(9.4) تمارين.(9.76)	266 275،273 283
	18	يحسب عزم القصور الذاتي لجسيم نقطي أو لمجموعة من الجسيمات النقطية التي تدور حول محور دوران باستخدام المعادلات $I=mr^2$ ، ، $I=\sum_{i=1}^n m_i r_i^2$.	286 286 318	كتاب الطالب/فصل3 الشكل.(10.4) ، مراجعة المفاهيم.(10.1) تمارين.(10.39)	286 286 318
	19	يُوجد معادلة تعبر عن الطاقة الحركية الدورانية لجسيم نقطي، وكذلك عن الطاقة الحركية للدوران المحوري (الطاقة الحركية الدورانية) لعدد من الجسيمات النقطية التي تدور حول محور دوران ثابت.	286~285 318 321،320 322	كتاب الطالب/فصل3 تمارين.(10.40) تمارين.(10.71/b , 10.59/e) تمارين.(10.89،10.85)	286~285 318 321،320 322
	20	يحدد عزم القصور الذاتي للأجسام الممتدة مثل الحلقة (عجلة) أو القرص، الأسطوانة (الصلبة المتجانسة) أو (السميكة الجوفاء) أو (الجوفاء)، والكرة المتجانسة (جوفاء أو صلبة)، والساق الرفيع المتجانس، واللوحة المستطيلة المسطحة، لوحة مربعة مسطحة، أو غيرها، من خلال تطبيق المعادلات الرياضية المناسبة.	291	كتاب الطالب/فصل3	291
	21	يحدد أن عزم الدوران هو كمية متجهة، ويُقاس بوحدة نيوتن متر (N.m) في نظام الوحدات الدولي للوحدات.	298~297	كتاب الطالب/فصل3	298~297
	22	يشرح أن عزم الدوران ($\vec{\tau}$) المؤثر على جسم ما يتضمن قوة مؤثرة ($\vec{F}$) ومتجه موضع ($\vec{r}$)، يمتد من محور الدوران إلى النقطة التي تُطبق فيها القوة.	298~297 298 ، 297	كتاب الطالب/فصل3 الشكل.(10.16) ، مراجعة المفاهيم.(10.4)	298~297 298 ، 297
	23	يحسب عزم الدوران الناتج عن قوة تؤثر على جسم عن طريق حساب حاصل ضرب الاتجاهي لمتجه موضع الجسم ومتجه القوة $\tau = rF\sin(\theta)$ ، ، $\vec{\tau} = \vec{r} \times \vec{F}$ ، تذكر أن العزم يُعطى إشارة موجبة أو سالبة حسب الاتجاه الذي يدفع به الجسم للدوران حول محور دوران محدد.	298 319-318	كتاب الطالب/فصل3 تمارين.(10.49،10.48 ، 10.47)	298 319-318
	24	يحسب العزم الكلي (المحصّل) عندما يؤثر أكثر من عزم على جسم حول محور دوران.	309~306 308	كتاب الطالب/فصل3 الشكل.(10.29)	309~306 308
	25	يستخدم قاعدة اليد اليمنى لتحديد اتجاه متجه كمية الحركة (الزخم) الزاوية.	309~306 310،308	كتاب الطالب/فصل3 مثال.(10.6) ، مثال.(10.7)	309~306 310،308
		قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي.			
		كما وردت في كتاب الطالب وبوابة التعلم الذكي (LMS) والخطة الفصلية.			