

الهيكل الوزاري الجديد 2025 مع الترجمة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:16:25 2025-05-18

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:

إعداد: عمرو المرشدي

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

شرح وملخص وأسئلة مهمة وفق الهيكل الفصل الثامن من الكتاب

1

تجميع أسئلة اختبارات في الوحدة التاسعة الحركة الدائرية باللغتين العربية والانجليزية بدون الإجابات

2

حل أسئلة الامتحان التهدي القسم الورقي منهج بريدج

3

تجميع امتحانات وزارية نهائية سابقة للمنهجين بريدج وانساير بدون الحل

4

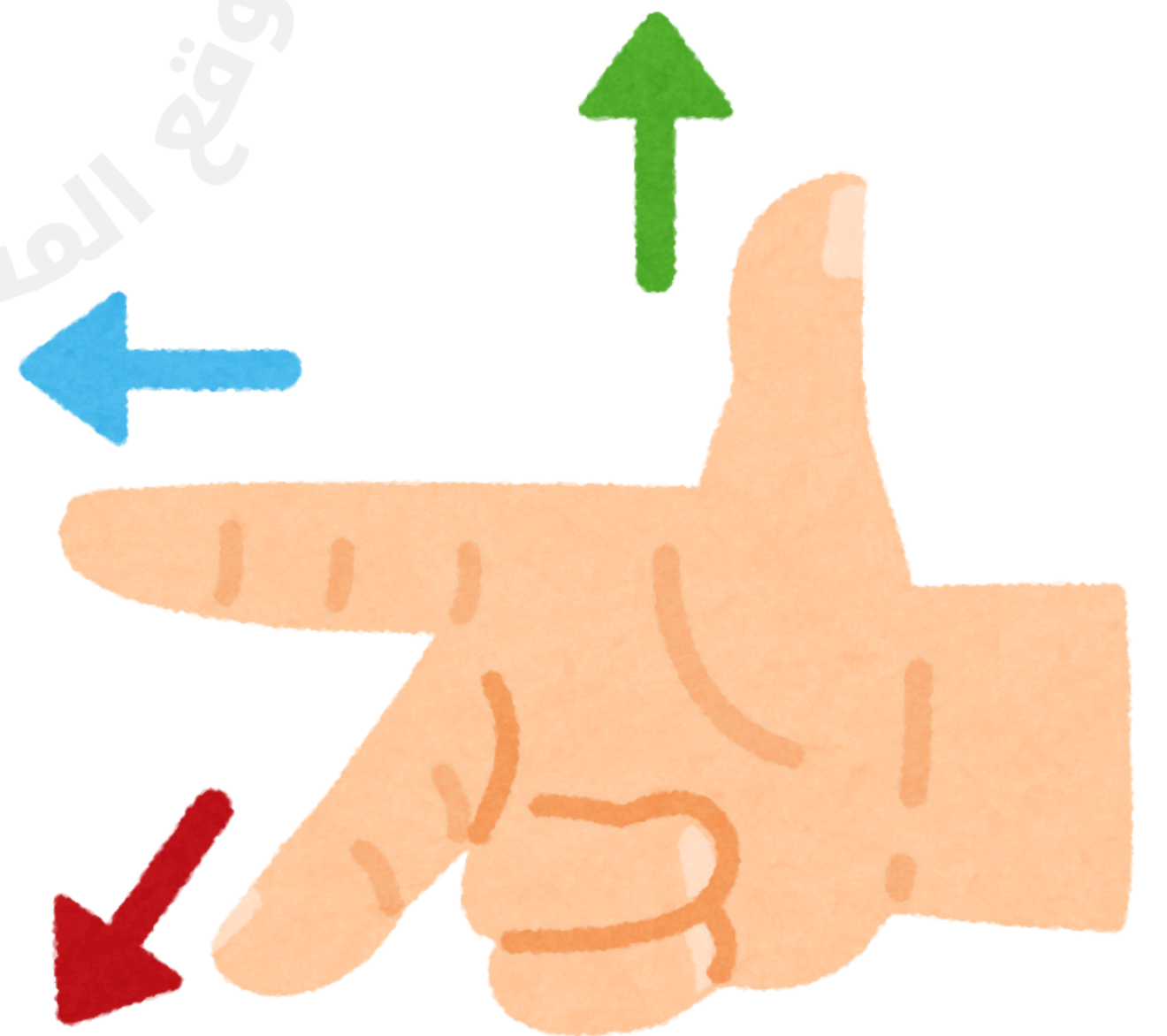
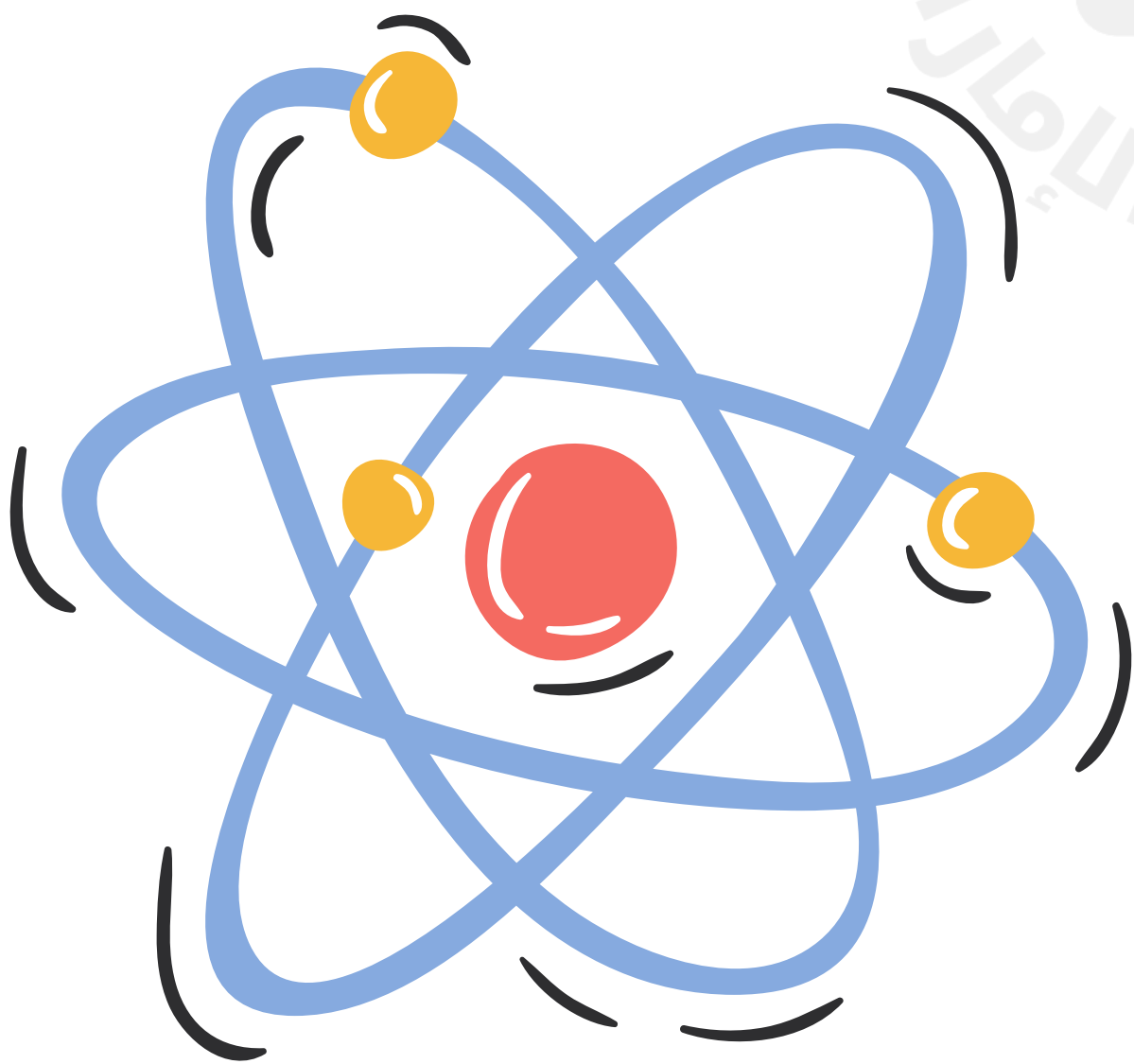
حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج بريدج الخطة 101-C

5

B 1 1 Advanced

هيكل فيزياء 11 متقدم الفصل 3

2025/2026



عمل عمرو المرشدي

النوع / Type	السؤال * Question	ناتج التعلم / معايير الأداء ** Learning Outcome/Performance Criteria	المرجع في كتاب الطالب (النسخة الإنجليزية+ النسخة العربية) Reference(s) in the Student Book (English+ Arabic) Version	
			مثال/تمرين.Example/Exercise	صفحة. Page.
MCQ - الأسئلة الموضوعية	1	حدد مركز كتلة جسم ممتد ومتماثل ذي توزيع كتلة منتظم باستخدام التناظر. تذكر أن مركز الثقل يساوي مركز الكتلة في الحالات التي تكون فيها قوة الجاذبية ثابتة في جميع أنحاء الجسم.	Student Book	226
	2	صف أن مركز كتلة كتلتين نقطيتين (أو جسمين يمكن استبدال كل منهما بجسيم له كتلته ويقع في مركزه) يقع دائماً على خط الوصل بين الكتلتين.	Student Book Figure 8.2 Solved problem 8.1	227
	3	عبّر عن إحداثيات ديكارت (س، ص) بدلالة الإحداثيات القطبية (ر، ثيتا) والعكس. حول الإحداثيات القطبية إلى إحداثيات ديكارتية والعكس.	Student Book Example 9.1	255~256 256
	4	rad/s). تذكر أن الوحدة الشائعة للسرعة الزاوية هي راديان في الثانية.	Student Book	256,258
	5	v = rw، اربط بين مقادير السرعات الخطية (المماسية) والزاوية للحركة الدائرية على النحو التالي و اشرح أن هذه العلاقة لا تنطبق على متجهات السرعة المماسية والزاوية التي تشير إلى اتجاهات مختلفة.	M.C.Q(9.13) Additional Exe.Q. (9.62/a)	278 282
	6	ارسم المسار المتخذ في الحركة الدائرية (المنتظمة وغير المنتظمة) و اشرح متجهات السرعة والتسارع (المقدار والاتجاه) أثناء الحركة.	Student Book	261~262
	7	اربط مقدار التسارع الصافي في الحركة الدائرية بالتسارع المماسي والتسارع المركزي على النحو التالي: $a = \sqrt{a_c^2 + a_t^2} = \sqrt{(r\alpha)^2 + (r\omega^2)^2} = r\sqrt{\alpha^2 + \omega^4}$	Exercises Q. (9.46)	281
	8	صف القوة المركزية بأنها القوة الداخلية الصافية (باتجاه مركز المسار الدائري) اللازمة لتوفير التسارع المركزي اللازم للحركة الدائرية. حل مسائل متعلقة بالتسارع في الحركة الدائرية.	Student Book M.C.Q(9.7) Q.(9.90 / 9.9)	264 278 283
	9	حدّد أن القوة المركزية يمكن أن تولدها قوى مختلفة (قوة الاحتكاك، قوة الشد، قوة الجاذبية، قوة ...).كولومب، أو القوة العمودية. حلّ مسائل متعلقة بالقوة المركزية.	Student Book Solved Problem 9.1 Additional Exercises 9.76	264 266 283
	10	تعريف التسارع الزاوي بأنه معدل تغير السرعة الزاوية لجسم. حل المسائل المتعلقة بالدوران بتسارع زاوي ثابت .	M.C.Q(9.8) Q.(9.60,9.61)	278 282
	11	حل المسائل المتعلقة بالحركة الدائرية.	Solved Problem 9.4 Q. (9.59)	275 282
	12	صف أن عزم القصور الذاتي يلعب نفس الدور في الحركة الدورانية (أو الدائرية) كما تلعبه الكتلة في الحركة الخطية.	Student Book Solved Problem10.1	285~286 294
	13	Nm حدد أن عزم الدوران هو كمية متجهة، يتم قياسها بوحدات النظام الدولي للوحدات.	Student Book	297~298
	14	صف أن عزم الدوران على جسم ينطوي على قوة ومتجه موضع، والذي يمتد من محور الدوران إلى النقطة التي يتم فيها تطبيق القوة.	Student Book Concept Check 10.4	297~298 298
	15	احسب عزم الدوران الناتج عن قوة تؤثر على جسيم عن طريق أخذ حاصل الضرب الاتجاهي لمتجه موضع الجسيم ومتجه القوة. $\vec{\tau} = \vec{r} \times \vec{F} \quad , , \quad \tau = rF\sin(\theta)$	Student Book Q.(10.47 / 10.48) Q.(10.49/a)	297~298 318 319
FRQ - الأسئلة المقالية	16	1 st Part تحديد موقع مركز كتلة جسيمين أو عدة جسيمات أو أجسام ممتدة ذات توزيع كتلة منتظم (يمكن تقسيم الجسم إلى أشكال هندسية بسيطة، يمكن استبدال كل منها بجسيم في مركزه) من خلال تطبيق معادلات رياضية مناسبة.	Exercises Q. (8.30,8.58)	249,252
		2 nd Part حول قياسات الزوايا بين الدرجات والراديان والزاوية (ثيتا)، المقاسة بالراديان، باستخدام (r) بنصف قطر المسار الدائري (s) اربط طول القوس بـ. ثم حل المسائل، (s=r*theta)	Student Book Exercises Q. (9.31)	256-257 280
	17	1 st Part اربط بين مقادير السرعات الخطية (المماسية) والسرعات الزاوية للحركة الدائرية على النحو التالي و اشرح أن هذه العلاقة لا تنطبق على متجهات السرعة المماسية والزاوية التي تشير إلى اتجاهات مختلفة. v = rw، حل مسائل متعلقة بالسرعة الزاوية والتردد الزاوي والزمن الدوري.	Q.9.44(c,d)	281
		2 nd Part طبق العلاقات الحركية للحركة الدائرية ذات التسارع الزاوي الثابت لحساب الموضع الزاوي أو الإزاحة الزاوية، أو السرعة الزاوية، أو التسارع الزاوي، أو الزمن.	Q.9.44(a) Q.9.45(d) Q.9.64	281 282
	18	1 st Part اربط مقدار القوة المركزية بالتسارع المركزي بتطبيق قانون نيوتن الثاني في الاتجاه الشعاعي على النحو التالي: $F_c = ma_c = mv\omega = mr\omega^2 = m \frac{v^2}{r}$ وحل المسائل المتعلقة بالقوة المركزية.	Solved Problem 9.1 Q.9.76	266 283
		2 nd Part حل المسائل المتعلقة بالدوران مع التسارع الزاوي الثابت. $\theta = \theta_0 + \omega_0 t + \frac{1}{2} \alpha t^2 \quad \omega = \omega_0 + \alpha t \quad \bar{\omega} = \frac{1}{2} (\omega + \omega_0)$ $\omega^2 = \omega_0^2 + 2\alpha(\theta - \theta_0)$	Q.9.35 Q.9.63/9.67	280 282
	19	احسب عزم القصور الذاتي لجسيم نقطي أو مجموعة من عدة جسيمات نقطية تدور حول محور الدوران I = mr² ، I = Σ Mi * Ri² ، احسب الطاقة الحركية الدورانية لجسيم نقطي، أو عدة جسيمات نقطية، تدور حول محور دوران ثابت وذلك بتطبيق تعبير الطاقة الحركية الدورانية من حيث القصور الذاتي النسبي والسرعة الزاوية. $K_{Rot} = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n m_i r_i^2 \omega_i^2 = \frac{1}{2} I \omega^2$	Exercises Q. (10.38, 10.39)	318

8.1

8.1

9.1

9.2

اسئلة وحدة

9.4

اسئلة وحدة 9.4

اسئلة الوحدة و الدرس 9.5

اسئلة الوحدة و الدرس 9.5

اسئلة الوحدة

اسئلة الوحدة و ناسكار

10.1

10.4

10.4

10.4

8.1

9.2

اسئلة وحدة

9.4

9.5

اسئلة

10.2و10.1