

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع المتقدم ← فيزياء ← الفصل الأول ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-20 18:06:38

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 التاسع المتقدم



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول

حل تجميعية أسئلة مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

1

تجميعية أسئلة مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

2

حل تجميعية أسئلة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير

3

حل مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير

4

الهيكل الوزاري الجديد المسار المتقدم منهج بريدج

5



## مراجعة هيكل الفيزياء

### الصف التاسع

الفصل الدراسي الأول 2024-2025

المعلم : ضياء بغدادي



### وحدات الكتاب للفصل الأول كاملة مطلوبة للاختبار

مدخل الى علم الفيزياء	الوحدة الأولى
تمثيل الحركة	الوحدة الثانية
الحركة المتسارعة	الوحدة الثالثة
القوة في بعد واحد	الوحدة الرابعة



بِنَاءِ حَيَاةٍ سَعِيدَةٍ.. لِطَالِبٍ مُدْرِكٍ لِمَهَارَاتِهِ  
مُسْتَكْشِفٍ لِقُدْرَاتِهِ.. مُتَمَلِّحٍ بِعَصْرِهِ.. طَمُوحٍ فِي مُسْتَقْبَلِهِ



## الهيكل الوزاري لمادة الفيزياء الصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2024-2025

Reference(s) in the Arabic Version المرجوع في كتاب الطالب (النسخة العربية)		Learning Outcome/Performance Criteria** ناتج التعلم / معايير الأداء **	Question* السؤال *
Page الصفحة	Example/Exercise مثال/تمرين		
P.25 - 27 P.3; P.26	كتاب الطالب Q.1 - 6; Q.27	1	1
P.10 - 11 P.13; P.26	كتاب الطالب Q.9; Q.10 - 14	2	2
P.11-12 P.13; P.26	كتاب الطالب Q.10-12; Q.48	3	3
P.15 - 16 P.17; P.26 - 27	كتاب الطالب Q.13 - 20; Q.46 - 45, 49 - 52	4	4
P.41 - 42 P.42; P.54	كتاب الطالب Q.11 - 15; Q.109 - 60	5	5
P.46 - 49 P.48	كتاب الطالب Q.17 - 22	6	6
P.46 - 48 P.51; P.54 - 55	كتاب الطالب Q.17 - 40; Q.109 - 60, 64, 64	7	7
P.55 - 56 P.36; P.45; P.55	كتاب الطالب Q.1-4; Q.121 - 24; Q.65	8	8
P.64 - 66 P.66; P.83 - 84	كتاب الطالب Q.1 - 4; Q.96, 82, 95, 97	9	9
P.62 P.62	كتاب الطالب الشكل 4	10	10
P.63 P.66; P.82 - 83	كتاب الطالب Q.11-4; Q.155 - 56, 59 - 60	11	11
P.76 - 79 P.78 - 79; P.83 - 84	كتاب الطالب Q.141 - 52; Q.109 - 73	12	12
P.90 - 92 P.92	كتاب الطالب Q.1 - 5	13	13
P.102 - 103 P.104; P.105; P.115	كتاب الطالب Q.120 - 21; Q.124 - 25; Q.52	14	14
P.106 - 108 P.108; P.111	كتاب الطالب Q.128 - 31; Q.134 - 33	15	15

الأسئلة الموضوعية - MCQ

2024/2025	Academic Year السنة الدراسية
1	Term الفصل
Physics/تفصيل	Subject المادة
9	Grade الصف
Advanced	Stream المسار
25	Number of MCQ عدد أسئلة الاختبار الموضوعية
4	Mark of MCQ درجة أسئلة الاختبار الموضوعية
4	Number of FRQ عدد أسئلة الاختبار الموضوعية
10	Mark per FRQ الدرجة لكل أسئلة الاختبار الموضوعية
MCQ	Type of All Questions نوع أسئلة الاختبار الموضوعية
100	Marking Overall Grade الدرجة الكلية للموضوع
250 minutes	Exam Duration - مدة الامتحان
Softwares & Paper-Based	Mode of Implementation طريقة التطبيق
Advanced	Calculator الحاسبة المسموحة

Activate  
Go to Set



بناءً حياة سعيدة.. لطالب مُدرك لمهاراته  
مُستكشف لقدراته.. متّصل بعصره.. طموح في مستقبله



		* قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في امتحان الطلاب.	
		** كما ويرتّب في كتب الطالب وLMS والأنشطة العملية.	
		*** الوحدات الفيزيائية مضمومة إلى كمية فيزيائية، وعالمة فارسيّة لعام، لهذا يجب الانتباه بتوجيه الطالب بإعطاء الوحدة الفيزيائية المناسبة لكل كمية.	
		**** التّركيز على معلومات العلم (معارف التّفكير المنطقي) وإثبات الأساسيات متعلّماً.	
الاسئلة البعثية- F10			
P. (10-41) P.(18-20)	كتب الطالب	التّفسير التّعرف على الكميات الفيزيائية مثل الزمن والكتلة ودرجة الحرارة والحجم والكثافة وتصنيفها إلى كميات أساسية وكميات مشتقة، وتحديد وحدة قياس كل كمية من هذه الكميات في نظام الوحدات الدولي (SI).	Q1
P.11; P.26 P.31; P.(17 - 19)	Q.9; Q.(10 - 11) Q.(21 - 26); Q.(30-40)	التّفسير 1. تحديد المتغيرات في الوثائق التجريبية، وتصنيفها في رسم بياني مناسب، لاكتشاف العلاقة بين المتغيرات، ومن ثم تطوير نموذج رياضي (علاقة رياضية) تصف تلك العلاقة، للتنبؤ باتجاه المتغير التابع عند قيم معينة للمتغير المستقل والتكسب صحيح. 2. تحديد العلاقة بين متوسط تغير دالة بين نقطتين وسيل التفاضل التاميل لمتغير الدالة بين هاتين النقطتين، وربط ميل التماس لمتغير الدالة عند نقطة ما بمعدل تغير الدالة عند تلك النقطة.	
P.(48 - 51) P.(38 - 40)	كتب الطالب	التّفسير تحليل كميات الرسوم البيانية للتوليف مع الزمن، والتسريع مع الزمن لحركة جسم على خط مستقيم في حركة منتظمة أو غير منتظمة بتسارع ثابت أو متغير، وخطوط معادلات الحركة لحل مسائل ذات الصلة.	Q2
P.51; P.54 P.40; P.(54 - 55)	Q.(33-43); Q.(54 - 60) Q.(7 - 10); Q.(47, 64)	التّفسير التّمييز بين المسافة المتطوّرة والإزاحة، وحساب كل منهما بالإسقاط والتجسيم العددي وبعبر المتجهات.	
P.(68-74) P. (76-79)	كتب الطالب	التّفسير حل المسائل باستخدام مجموعة معادلات الحركة بتسارع ثابت.	Q3
P.(69 - 70); P.72; P.74; P. 83 P.(78 - 79)	Q. (16-22); Q.(23 - 27); Q.(30 - 34); Q.(65 - 67) Q.(41-51)	التّفسير 1. وصف حركة جسم في حالة سقوط حرّ ذات حركته متسارعة، وهو كذا. 2. إجراء بحث أدبيّة لتسارع الجاذبية لتمام في حالة سقوط حرّ.	
P.(90 - 111) P.(94 - 97) & P.(104 - 105)	كتب الطالب	التّفسير توضيح المفهوم بمصطلحات وملاحيق هامة مثل: القوة، النظام، قوى المجال، قوى التماس، الخطط الجسم الحرس، القوة المحصلة، قانون نيوتن الأول والثاني والثالث، الصور الخالي، الاتزان، التسارع، الوزن، مجال الجاذبية، الوزن الظاهري، التمداد الزمن، القوة المعركة، السرعة الحدية، القوة المعودية.	Q4
P.(90 - 111) P.(96 - 97)	معلومات الوحدة 4 Q.(6 - 11)	التّفسير 1. تفسير الرسم البياني لقوة المحصلة مقابل التسارع، واستخدام الرسم البياني للقوة والتسارع لإيجاد كتلة الجسم. 2. تطبيق قانون نيوتن الثاني لحساب القوة المعركة عند الوصول إلى السرعة النهائية.	

## الأسئلة التدريبية بناءً على الهيكل المرفق

F(5-7)	الفصل الخامس	1. تعريف مصطلح المنهج العلمي. 2. ذكر الخطوات الخاصة بالمنهج العلمي المستخدمة في الاستطلاعات. 3. تعريف مصطلح الفرضية والتعرف على الطرق التي يمكن من خلالها اختبار الفرضية.
F(8-10)	Q(1-6) Q(7)	

1) من خطوات المنهج العلمي في اجراء التحقيقات :  
أ\_ تحديد المشكلة  
ب\_ جمع المعلومات

ج\_ وضع فرضية  
د\_ كل ماسبق صحيح

2) عند اجراء استطلاع من أحد الطلاب حول الرياضة المفضلة للطلبة ، فوجد أن 90% من الطلاب يفضلون رياضة كرة القدم ، فأخبر اصدقائه ان هذا يثبت علمياً ان الجميع يفضلون رياضة كرة القدم ، ماتعليقك على استنتاج صديقك ؟

أ\_ استنتاجه صحيح  
ب\_ استنتاجه يحتاج الى المزيد من الطلبة

ج\_ اختبار الأراء لايندرج ضمن الطرق العلمية  
د\_ استنتاجه يعتبر فرضية علمية

3) في تجربة حول تأثير درجة الحرارة على ذوبان المواد الصلبة، يتم استخدام هذه العبارة: "كلما زادت درجة الحرارة، زاد معدل ذوبان المادة". ماذا يمثل هذا المثال؟

أ\_ ملاحظة  
ب\_ فرضية  
ج\_ قانون علمي  
د\_ نموذج

4) عند صياغة فرضية، يجب أن تكون...

أ\_ بناءً على ملاحظات عشوائية بدون أساس علمي. ب\_ قابلة للاختبار ومرتبطة بالظاهرة المدروسة.

ج\_ غير قابلة للاختبار حتى لا تتأثر بالنتائج. د\_ متغيرة وغير محددة لضمان إمكانية تفسيرها.

P.(10 - 11)	كتاب الطالب	التعرف على الكميات الفيزيائية مثل الزمن والكتلة ودرجة الحرارة والحجم والكثافة وتصنيفها إلى كميات أساسية ومشتقة وتحديد أبعاد كل كمية في نظام الوحدات الدولي.	2
P.13; P.26	Q.9; Q.(30 - 34)		

5) اي مما يلي يعبر عن كمية اساسية:

أ\_ الطاقة      ب\_ شدة الاضاءة      ج\_ الضغط      د\_ القوة

6) ماهي وحدة قياس شدة التيار الكهربائي:

أ\_ الأمبير      ب\_ الشمعة      ج\_ الكلفن      د\_ النيوتن

7) اي مما يلي يعبر عن وحدة مشتقة :

أ\_ الزمن      ب\_ المتر      ج\_ الكلفن      د\_ النيوتن

8) ليكن لدينا جسم يتحرك بسرعة 72 km/h ماسرعة الجسم بوحدة m/s ؟

أ\_ 7200      ب\_ 20      ج\_ 600      د\_ 90

P.(11-12)	كتاب الطالب	استخدام التحليل البعدي للتحقق من صحة المعادلات واختيار عامل التحويل المناسب عند تحويل الوحدات.	3
P.13; P.26	(Q.10-11); Q.43		

9) يقاس الضغط بوحدة الباسكال حيث إن  $1\text{pa}=\text{kg}/(\text{m}\cdot\text{s}^2)$  هل التعرض العبارة التالية قياس الضغط بوحدهات صحيحة ؟  $\frac{(0.55\text{kg})(2\frac{\text{m}}{\text{s}})}{9.8\frac{\text{m}}{\text{s}^2}}$

أ\_ نعم  
ب\_ لا، لأنه بالوحدة kg.s  
ج\_ لا ، لأنه بالوحدة kg/s<sup>2</sup>  
د\_ لا ، لأنه ليس بوحدة pa

10) تبلغ فترة زمنية  $2.0 \times 10^{-4}$  s اي من الآتية صحيح لهذه الفترة الزمنية باستخدام البادانات؟

أ\_ 2.0ms      ب\_ 0.20ms      ج\_ 0.2ns      د\_ 20ms

P.(15 - 16)	كتاب الطالب	تحديد مصادر الخطأ والتمييز بين الضغط والدقة.	4
P.17; P.(26 - 27)	Q.(15 - 20); Q.(44 - 45, 49 - 52)		

اقرأ النص التالي وأجب على الأسئلة 11 12:

تنخفض درجة الحرارة خطياً من 24 C إلى 10 C خلال 12 ساعة .

11) أوجد متوسط تغير درجة الحرارة في كل ساعة ؟

أ\_ 4      ب\_ 1.2      ج\_ 9      د\_ 2

12) توقع درجة الحرارة بعد ساعتين إذا أستمروا الاتجاه ؟

أ\_ 9      ب\_ 8      ج\_ 4      د\_ 2

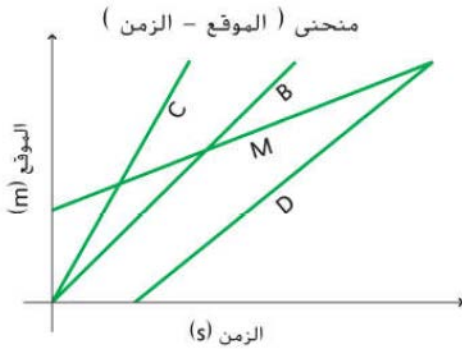
13) مامدى دقة القياس الذي يمكنك اخذه بواسطة الميزان الموضح بالشكل:

أ\_ 0.05 g      ب\_ 0.005 g      ج\_ 0.1 g      د\_ 0 g



P. (41 - 43)	كتاب الطالب	تحليل مُنحنيات الرسوم البيانية للموقع مع الزمن، والسرعة مع الزمن لحركة جسم على خط مستقيم بحركة مُنتظمة او غير مُنتظمة بتسارع ثابت أو مُتغير، وتوظيف مُعادلات الحركة لحل مسائل ذات الصلة.	5
P.42; P.54	Q.(11 - 15); Q.(59 - 60)		

يوضح الرسم البياني المجاور العلاقة بين الموقع والزمن لأربع طلاب يعودون من الفسحة الى الصف .



14) من هو الطالب الأسرع ؟

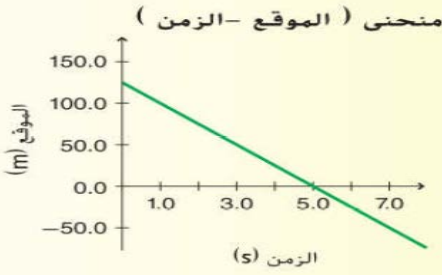
أ\_ A      ب\_ B      ج\_ M      د\_ D

15) من هو الطالب الأبطئ ؟

أ\_ A      ب\_ B      ج\_ M      د\_ D

16) يمثل الرسم البياني المجاور حركة سيارة تسير على طريق مستقيم في خط مستقيم ، ما لوصف الصحيح لحركة السيارة ؟

- أ\_ تبدأ السيارة من نقطة الأصل وبعد 5 s تصل الى الموقع 50 m  
 ب\_ تبدأ السيارة من موقع 125m وبعد 5s تصل الى نقطة الأصل  
 ج\_ تبدأ السيارة من موقع 150 m وبعد 4s تصل الى نقطة الأصل  
 د\_ تبدأ السيارة من موقع 125m وبعد 3s تصل الى موقع 25m



P.(46 - 49)	كتاب الطالب	يُوضّح ويشرح معنى المواقع اللحظي والسرعة اللحظية لجسم مُتحرك.	6
P.48	Q.(27 - 32)		

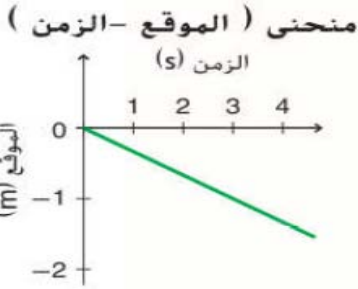
يوضح الرسم البياني المجاور حركة سفينة تبحر ببطء عبر المياه الهادئة .

17) كم تبلغ السرعة المتوسطة القياسية للسفينة ؟ بوحدة (m/s)

- أ\_ 0.3      ب\_ -0.3      ج\_ 3      د\_ -3

18) كم تبلغ السرعة المتوسطة المتجهة للسفينة ؟ بوحدة (m/s)

- أ\_ 0.3      ب\_ -0.3      ج\_ 3      د\_ -3



P. (46 - 48)	كتاب الطالب	تحليل الرسم البياني للعلاقة بين الموقع والزمن لوصف حركة الجسم.	7
P.51; P.(54 - 55)	Q.(37 - 40); Q.(59 - 60, 63, 66)		

يوضح الرسم البياني العلاقة بين الموقع والزمن الخاص بممارسة ندى وسميرة لرياضة قوارب التجديف .

19) مالزمن الذي تلتقي فيه ندى بسميرة؟

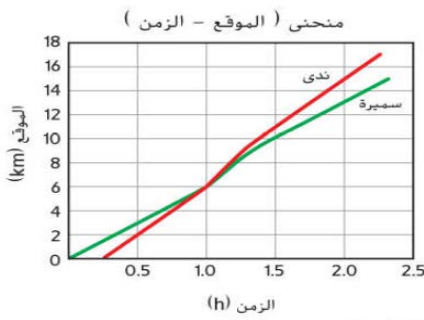
- أ\_ 1 h      ب\_ 1.5 h      ج\_ 0.8 h      د\_ 2 h

20) كم الزمن الذي استغرقته ندى بالتجديف قبل المرور بسميرة ؟

- أ\_ 1 h      ب\_ 1.5 h      ج\_ 0.8 h      د\_ 2 h

21) في أي مكان بالنهر يبدو انه قد يكون هناك تيار سريع ؟

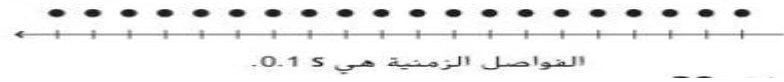
- أ\_ من 6 الى 9      ب\_ من 0 الى 9      ج\_ من 4 الى 8      د\_ لا يمكن التحديد



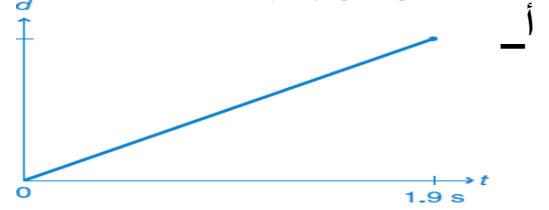
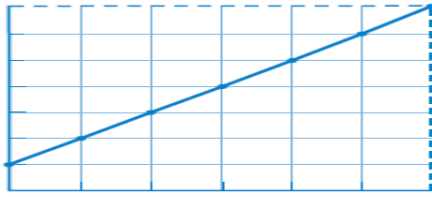


P. (35 - 36)	كتاب الطالب	إجراء تحقيق لإظهار أنواع مختلفة من الحركة باستخدام مخططات الحركة ونماذج الجسيمات، مع تفسير للحركة الممثلة بمخططات الحركة ونماذج الجسيمات.	8
P. 36; P.45; P.55	Q. (1-5); Q.(21 - 26); Q.65		

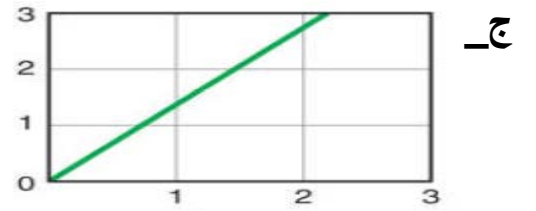
يوضح الشكل المجاور مخطط لنموذج الجسميم يمثل الدجاج الذي يسير عرضياً عبر الطريق .



22) ما الرسم البياني المطابق للعلاقة بين الموقع والزمن؟



د\_ يلزم معرفة قيمة المواقع لتحديد الرسم الصحيح



P.(64 - 66)	كتاب الطالب	حساب التسارع اللحظي من الرسم البياني لمنحنى (السرعة المتجهة - الزمن).	9
P.66; P.(83 - 86)	Q.(1 - 4); Q.(68, 82, 95, 97)		

تتغير السرعة المتجهة لسيارة خلال فترة زمنية تبلغ 8 s اثناء حركتها الى الامام كما هو موضح في الجدول التالي .

الجدول 3 السرعة المتجهة والزمن	
السرعة المتجهة (m/s)	الزمن (s)
0.0	0.0
4.0	1.0
8.0	2.0
12.0	3.0
16.0	4.0
20.0	5.0
20.0	6.0
20.0	7.0

23) ما مقدار إزاحة السيارة خلال أول ثانيتين ؟  
أ\_ 8 m      ب\_ 20 m      ج\_ 30 m      د\_ 40 m

24) في حال قمت بإنشاء رسم بياني للجدول السابق ، على سوف يدل الميل ؟  
أ\_ السرعة المتجهة      ب\_ التسارع      ج\_ الإزاحة      د\_ القوة

P.62	كتاب الطالب	توضيح حركة الجسم إذا كانت سرعته المتجهة وتسارعه في نفس الاتجاه أو في اتجاهين متعاكسين، وبالتالي تحديد وبيان ما إذا كان الجسم يتباطأ أو يتسارع (السرعة تتناقص أو تزداد).	10
P.62	الشكل 4		

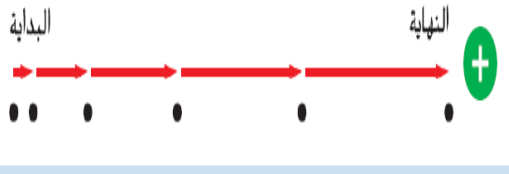
25) يظهر الشكل المجاور السرعة المتجهة ومخطط الحركة لسيارة، صف حركة السيارة؟



- أ\_ السرعة المتجهة للسيارة تنقص والتسارع بإتجاه السرعة  
ب\_ السرعة المتجهة للسيارة تزداد والتسارع بإتجاه السرعة  
ج\_ السرعة المتجهة للسيارة تزداد والتسارع بعكس إتجاه السرعة  
د\_ السرعة المتجهة للسيارة تنقص والتسارع بعكس إتجاه السرعة

26) من خلال ملاحظتك للشكل المجاور لسيارة، صف حركة السيارة:

- أ\_ السرعة المتجهة للسيارة تنقص والتسارع بإتجاه السرعة  
ب\_ السرعة المتجهة للسيارة تزداد والتسارع بإتجاه السرعة  
ج\_ السرعة المتجهة للسيارة تزداد والتسارع بعكس إتجاه السرعة  
د\_ السرعة المتجهة للسيارة تنقص والتسارع بعكس إتجاه السرعة





بناءً حياة سعيدة.. لطالبٍ مُدركٍ لمهاراته  
مستكشفٍ لقدراته.. متّصلٍ بعصره.. طموحٍ في مستقبله



P.63	كتاب الطالب	تحليل مُتجهات الرسوم البيانية للموقع مع الزمن، وللسرعة مع الزمن لحركة جسم على خط مستقيم في حركة منتظمة أو غير منتظمة بتسارع ثابت أو مُتغير، وتوظيف معادلات الحركة لحل المسائل ذات الصلة.	11
P.66; P.(82 – 83)	Q.(1-4); Q.(55 – 56, 59 – 60)		

يسقط قالب من عامل بناء عن طريق الخطأ من اعلى سقالة .  
27 كم تبلغ السرعة المتجهة للقالب بعد 4 s ؟ بوحدة (m/s)  
أ\_ -39.2      ب\_ 39.2 للأسفل      ج\_ 32.2      د\_ أوب

28 مامسافة سقوط القالب خلال هذا الزمن ؟  
أ\_ -78.4 m      ب\_ 78.4      ج\_ 20 m      د\_ 55m

P.(102 - 103)	كتاب الطالب	1. وصف كيفية تغير الوزن الظاهري عندما يتسارع المصعد إلى أعلى/أسفل من السكون، ويصل إلى سرعة ثابتة، ثم يتوقف. 2. إيجاد الوزن الظاهري للشخص في مصعد في مواقف مختلفة، ووصف حالة انعدام الوزن.	14
P.104; P.105; P.115	Q.(20 - 21); Q.(24 – 25); Q.52		

يوضح مسزان موضوع على الأرض أنك تزن 585 N .  
29 ماكتلتك ؟  
أ\_ 60 kg      ب\_ 585 kg      ج\_ 90 kg      د\_ 40 kg

30 كم يقرأ الميزان على القمر مع العلم ان (g=1.6 N/Kg) ؟  
أ\_ 96N      ب\_ 60 N      ج\_ 40 N      د\_ 585 N

P.(106 - 108)	كتاب الطالب	صياغة وشرح قانون نيوتن الثالث للحركة والتعبير عنه بعلاقات رياضية، مع دراسة خصائص زوج التفاعل وتحديد أزواج الفعل ورد الفعل لمواقف مختلفة.	15
P.108; P.111	Q.(28 - 31); Q.(34 – 35)		

31 ترفع بيدك كرة بولينغ خفيفة نسبياً وتجعلها تتسارع نحو الأعلى .  
مالقوى التي تؤثر في الكرة ؟  
أ\_ قوة الجاذبية      ب\_ قوة يدك      ج\_ قوة الشد      د\_ أوب

P. (10-11) P.(18-23)	كتاب الطالب	الفرع A: التعرف على الكميات الفيزيائية مثل الزمن والكتلة ودرجة الحرارة والحجم والكثافة وتصنيفها إلى كميات أساسية وكميات مشتقة، وتحديد وحدة قياس كل كمية من هذه الكميات في نظام الوحدات الدولي SI. الفرع B: 1. تحديد المتغيرات في البيانات الجدولة، وتمثيلها في رسم بياني مناسب لاكتشاف العلاقة بين المتغيرات، ومن ثم تطوير نموذج رياضي (علاقة رياضية) تصف تلك العلاقة، للتنبؤ بقيمة المتغير التابع عند قيم مُعينة للمتغير المستقل والعكس صحيح. 2. تحديد العلاقة بين مُوسَط تغير دالة بين نقطتين وميل القاطع والواصل لمنحنى الدالة بين هاتين النقطتين، وربط ميل العماس لمنحنى الدالة عند نقطة ما بمعدل تغير الدالة عند تلك النقطة.	Q1
P.13; P.26	Q.9; Q.(30 – 31)		
P.23; P.(27 - 29)	Q.(22 – 26); Q.(53-65)		

كثافة المادة هي ناتج قسمة كتلتها على حجمها .  
32 اذكر وحدة قياس الكثافة في النظام الدولي ؟

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

(33) هل وحدة قياس الكثافة وحدة مشتقة ام وحدة اساسية ؟

.....

.....

(34) ماوجه الارتباط بين الوحدات الأساسية والوحدات المشتقة ؟

.....

.....

.....

(35) اذكر احدي مزايا استخدام النظام الدولي للوحدات في العلوم ؟

.....

.....

P.(49 - 51) P.(38 - 40)	كتاب الطالب	<p>الفرع A: تحليل مُحتويات الرسوم البيانية للموقع مع الزمن، وللسرعة مع الزمن لحركة جسم على خط مستقيم في حركة منتظمة أو غير منتظمة بتسارع ثابت أو متغير، وتوظيف مُعادلات الحركة لحل مسائل ذات الصلة.</p> <p>الفرع B: التمييز بين المسافة المقطوعة والإزاحة، وحساب كل منهما بالاستعانة بالجبر العددي ويجبر المتجهات.</p>	Q2
P.51; P.54 P.40; P.(54 - 55)	Q.(33-43); Q.(54 - 60) Q.(7 - 10); Q.(47, 64)		

ليكن لدينا شخص يتحرك على مسار شكله مستطيل طوله 40 m وعرضه 50 m يكمل الشخص جولة كاملة في 80 s .

(36) ماالمسافة التي قطعها الشخص ؟

.....

.....

.....

(37) مازاحة الشخص خلال الزمن السابق ؟

.....

.....

.....

(38) ماالسرعة المتجهة المتوسطة خلال الزمن السابق ؟

.....

.....

.....

(39) ماالفرق بين الإزاحة والمسافة ؟

.....

.....

.....

P.(68-74) P. (76-79)	كتاب الطالب	الفرع A: حل المسائل باستخدام مجموعة معادلات الحركة بتسارع ثابت.	Q3
P.(69 – 70); P.72; P.74; P. 83 P.(78 – 79)	Q. (16-22); Q.(23 – 27); Q.(33 – 38); Q.(65 – 67) Q.(41-51)	الفرع B: 1. وصف حركة جسم في حالة سقوط حر أثناء حركته صعوداً وهبوطاً. 2. إجراء بحث لدراسة تسارع الجاذبية لنظام في حالة سقوط حر.	

تتحرك كرة جولف صعوداً أعلى تل نحو حفرة جولف صغيرة ، افترض ان الاتجاه الموجب نحو الحفرة. (40) إذا بدأت كرة الجولف حركتها بسرعة  $2\text{m/s}$  ثم انخفضت بمعدل ثابت يبلغ  $0.5\text{m/s}^2$  فكم تبلغ سرعتها المتجهة بعد  $2\text{ s}$  ؟

.....

.....

.....

(41) ما السرعة المتجهة لكرة الجولف إذا استمر التسارع الثابت لفترة  $6\text{ s}$  ؟

.....

.....

.....

(42) صف حركة كرة الجولف من خلال كلماتك ومخطط الحركة ؟

.....

.....

.....

(43) افترض انك قذف كرة الجولف نحو الأعلى في اتجاه مستقيم في الهواء ، صف التغيرات في السرعة المتجهة للكرة ، وصف التغيرات في تسارع الكرة؟

.....

.....

.....

