

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## موقع المناهج المنهاج السعودي

\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/7>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الأول المتوسط في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/7science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول المتوسط في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/7science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الأول المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade7>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

المادة : علوم  
الصف الدراسي : الأول متوسط  
العام الدراسي : ١٤٤١ هـ  
الفصل الدراسي الأول  
بنك أسئلة على الوحدة الأولى  
( العلم وتفاعلات الأجسام )



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة تعليم منطقة المدينة المنورة □ مكتب شمال  
مدارس العلوم الشرعية الأهلية  
أسسها السيد أحمد الفيض آبادي عام ١٣٤٠ هـ



### س ١ ظل ( أ ) أمام العبارة الصحيحة وظلل ( ب ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

١	أ	(√)	ب	(X)
٢	أ	(√)	ب	(X)
٣	أ	(√)	ب	(X)
٤	أ	(√)	ب	(X)
٥	أ	(√)	ب	(X)
٦	أ	(√)	ب	(X)
٧	أ	(√)	ب	(X)
٨	أ	(√)	ب	(X)
٩	أ	(√)	ب	(X)
١٠	أ	(√)	ب	(X)
١١	أ	(√)	ب	(X)
١٢	أ	(√)	ب	(X)
١٣	أ	(√)	ب	(X)
١٤	أ	(√)	ب	(X)
١٥	أ	(√)	ب	(X)
١٦	أ	(√)	ب	(X)
١٧	أ	(√)	ب	(X)
١٨	أ	(√)	ب	(X)
١٩	أ	(√)	ب	(X)
٢٠	أ	(√)	ب	(X)
٢١	أ	(√)	ب	(X)
٢٢	أ	(√)	ب	(X)
٢٣	أ	(√)	ب	(X)
٢٤	أ	(√)	ب	(X)
٢٥	أ	(√)	ب	(X)
٢٦	أ	(√)	ب	(X)
٢٧	أ	(√)	ب	(X)
٢٨	أ	(√)	ب	(X)
٢٩	أ	(√)	ب	(X)
٣٠	أ	(√)	ب	(X)
٣١	أ	(√)	ب	(X)
٣٢	أ	(√)	ب	(X)
٣٣	أ	(√)	ب	(X)
٣٤	أ	(√)	ب	(X)
٣٥	أ	(√)	ب	(X)
٣٦	أ	(√)	ب	(X)
٣٧	أ	(√)	ب	(X)
٣٨	أ	(√)	ب	(X)
٣٩	أ	(√)	ب	(X)
٤٠	أ	(√)	ب	(X)

- ١- العلوم طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي.
- ٢- كل الأسئلة يمكن الإجابة عنها من خلال العلم.
- ٣- النظريات العلمية هي محاولة لتفسير سلوك أو نمط معين تمت ملاحظته مرارًا كثيرة.
- ٤- النظريات العلمية مجرد تخمينات.
- ٥- النظريات العلمية غير قابلة للتغير.
- ٦- القوانين العلمية هي قواعد تصف نمطًا أو سلوكًا معينًا في الطبيعة.
- ٧- لكي تصبح الملاحظة قانونًا يجب أن تشاهد مرارًا كثيرة.
- ٨- يساعد القانون العلمي في توقع حدوث الأشياء.
- ٩- علم الأرض يهتم بدراسة المخلوقات الحية.
- ١٠- علم الأحياء يتضمن دراسة الأشياء غير الحية.
- ١١- الكيمياء هي العلم الذي يهتم بدراسة الطاقة.
- ١٢- الفيزياء هي العلم الذي يهتم بدراسة المادة وتفاعلاتها.
- ١٣- يدرس علماء الأرض أشياء غير حية.
- ١٤- يدرس علماء الأحياء المخلوقات الحية.
- ١٥- الفرضية جواب أو تفسير منطقي محتمل يعتمد على معرفتك وملاحظتك.
- ١٦- الملاحظة هي التوصل إلى استنتاجات بناء على المشاهدات السابقة.
- ١٧- يقوم العلماء دائمًا بنشر ما يتوصلون إليه من نتائج.
- ١٨- التجربة المطلوبة تتضمن تغيير عامل وملاحظة تأثيره في عامل آخر مع ثبات العوامل الأخرى.
- ١٩- المتغيرات هي عوامل يمكن أن تغير أثناء التجربة.
- ٢٠- المتغيرات التابعة هي العوامل التي يتم تغييرها أثناء التجربة.
- ٢١- المتغيرات المستقلة هي العوامل التي تتغير بسبب تغيير العوامل المستقلة.
- ٢٢- النموذج محاكاة لشئ ما، أو حدث ما لفهم العالم الطبيعي.
- ٢٣- النماذج الحاسوبية يمكن لمسها.
- ٢٤- عندما نقوم شيئًا فانك تستخدم التفكير الناقد.
- ٢٥- البيانات هي معلومات يتم تجميعها من خلال الملاحظات.
- ٢٦- السرعة المتوسطة تحسب بقسمة الزمن على المسافة.
- ٢٧- وحدة سرعة السيارة عادة ساعة في الكيلومتر.
- ٢٨- تقطع طائرة ١٣٥٠ كم في ٣ ساعات فتكون سرعتها المتوسطة ٦٠٠ كم/ ساعة.
- ٢٩- السرعة المتوسطة هي السرعة خلال لحظة محددة.
- ٣٠- السرعة اللحظية هي السرعة خلال فترة زمنية معينة.
- ٣١- الآلة المركبة هي التي تتطلب حركة واحدة فقط.
- ٣٢- السرعة المتجهة لجسم ما هي مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته.
- ٣٣- التسارع هو التغير في السرعة المتجه مقسومًا على الزمن اللازم لهذا التغير.
- ٣٤- الوحدة الدولية للتسارع م/ث<sup>٢</sup>.
- ٣٥- إذا كانت السيارة تسير بسرعة ١٦ م/ث وتوقفت خلال ٩ ثوان فتسارعها يكون ١.٧٧ م/ث<sup>٢</sup>.
- ٣٦- تقاس القوة بوحدة الجول في النظام الدولي للوحدات.
- ٣٧- يبذل الشغل عندما تؤدي القوة المؤثرة في جسم ألي تحريكه في اتجاه القوة المؤثرة.
- ٣٨- إذا أثرت قوتان متساويتان في جسم ما في اتجاهين متعاكسين فإن القوة المحصلة تساوي صفرًا.
- ٣٩- الاحتكاك قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة.
- ٤٠- إذا أثرت قوة مقدارها ١٠ نيوتن في جسم كتلته ٠.٥ كجم فإن تسارعه ٢٠ م/ث<sup>٢</sup>.

## س ٢ ظلل الحرف المناسب للإجابة الصحيحة في ورقة الأسئلة :-

٤١- ماذا تعمل إذا كانت نتائج تجاربك لا تدعم فرضيتك؟

أ	لا أعمل شيئاً	ب	أعيد التجربة	ج	أغير الفرضية	د	أغير البيانات
---	---------------	---	--------------	---	--------------	---	---------------

٤٢- ماذا يدعى استخدام الحاسوب لعمل صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين؟

أ	نموذجاً	ب	ثابتاً	ج	فرضية	د	متغيراً
---	---------	---	--------	---	-------	---	---------

٤٣- ما الذي يفسر شيئاً ما يحدث في العالم الطبيعي؟

أ	قانون علمي	ب	نظرية علمية	ج	تقنية	د	تجربة علمية
---	------------	---	-------------	---	-------	---	-------------

٤٤- يعد نموذج الطائرة مثالاً على نموذج:

أ	مادي	ب	فكري	ج	حاسوبي	د	عقلي
---	------	---	------	---	--------	---	------

٤٥- ماذا نعني بالاستدلال؟

أ	عمل ملاحظات	ب	استبدال	ج	استخلاص نتائج	د	اختبار
---	-------------	---	---------	---	---------------	---	--------

٤٦- يجب أن تدعم النظرية بـ.....

أ	التجارب	ب	الملاحظات	ج	البيانات	د	كل ما سبق
---	---------	---	-----------	---	----------	---	-----------

٤٧- المتغيرات ..... عوامل يتم تغييرها أثناء التجربة.

أ	التابعة	ب	المستقلة	ج	الثابتة	د	كل ما سبق
---	---------	---	----------	---	---------	---	-----------

٤٨- النماذج تمثل الأشياء .....

أ	الصغيرة جداً	ب	الكبيرة جداً	ج	السريعة جداً	د	كل ما سبق
---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	-----------

٤٩- يتم تدوين البيانات على شكل ....

أ	وصف	ب	جداول	ج	رسوم بيانية	د	كل ما سبق
---	-----	---	-------	---	-------------	---	-----------

٥٠- أي مما يلي يقلل الاحتكاك؟

أ	السطوح الخشنة	ب	السطوح الملساء	ج	زيادة السرعة	د	زيادة مساحة السطح
---	---------------	---	----------------	---	--------------	---	-------------------

٥١- ماذا يحدث عندما تؤثر قوة محصلة في جسم؟

أ	يتسارع	ب	يتحرك بسرعة ثابتة	ج	يبقى ساكن	د	تزداد قوة الاحتكاك
---	--------	---	-------------------	---	-----------	---	--------------------

٥٢- أي مما يلي مثال على الآلة البسيطة؟

أ	مضرب البيسبول	ب	المقص	ج	مفتاح العلب	د	السيارة
---	---------------	---	-------	---	-------------	---	---------

٥٣- ما وحدات التسارع؟

أ	م/ث <sup>٢</sup>	ب	كجم.م/ث <sup>٢</sup>	ج	م/ث	د	نيوتن
---	------------------	---	----------------------	---	-----	---	-------

٥٤- أي مما يلي قوة؟

أ	القصور الذاتي	ب	التسارع	ج	السرعة	د	الاحتكاك
---	---------------	---	---------	---	--------	---	----------

٥٥- المتغيرات التي لا تتغير أثناء التجربة تسمى؟

أ	مستقلة	ب	تابعة	ج	ثابتة	د	استدلالية
---	--------	---	-------	---	-------	---	-----------

٥٦- التخمين العلمي الذي يعتمد على الملاحظة والمعارف السابقة يسمى؟

أ	توقعاً	ب	فرضية	ج	استخلاصاً	د	بيانات
---	--------	---	-------	---	-----------	---	--------

٥٧- من الشكل المجاور: ماذا يقيس عداد السرعة في السيارة؟

أ	متوسط السرعة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة المتجهة	د	السرعة الثابتة
---	--------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------

٥٨- ما الآلات البسيطة التي يتركب منها المقص؟

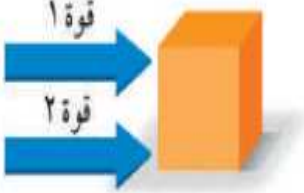
أ	الإسفين والرافعة	ب	الإسفين والعتلة	ج	الإسفين والبكرة	د	البكرة والرافعة
---	------------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------



٥٩- من أمثلة الروافع التي تكون فيها نقطة الارتكاز بين القوة المبذولة والقوة الناتجة:

أ	المفك	ب	عربة اليد	ج	مضرب الهوكي	د	الملقط
---	-------	---	-----------	---	-------------	---	--------

٦٠- عندما تؤثر قوتان في جسم كما بالشكل المجاور، فإن القوة المحصلة تكون...



أ	قوة محصلة	ب	القوة المحصلة = صفر	ج	قوة محصلة	د	لا شيء مما سبق
---	-----------	---	---------------------	---	-----------	---	----------------

٦١- عربة اليد رافعة من النوع:



أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	لا شيء مما سبق
---	-------	---	--------	---	--------	---	----------------

٦٢- إذا دفعت عربة مسافة ١٠ أمتار بقوة أفقية مقدارها ٥٠ نيوتن يكون الشغل المبذول؟

أ	٢٠٠ جول	ب	٣٠٠ جول	ج	٤٠٠ جول	د	٥٠٠ جول
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

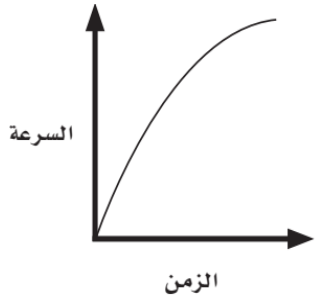
٦٣- تتغير السرعة المتجهة إذا تغير .....

أ	مقدار السرعة فقط	ب	اتجاه السرعة فقط	ج	مقدار السرعة واتجاهها	د	لا شيء مما سبق
---	------------------	---	------------------	---	-----------------------	---	----------------

٦٤- إذا كانت الحركة والتسارع في اتجاهين متعاكسين فإن السرعة ....

أ	تزيد	ب	تنقص	ج	تظل ثابتة	د	لا شيء مما سبق
---	------	---	------	---	-----------	---	----------------

٦٥- يمثل الرسم البياني المجاور سرعة عداد في سباق يظهر الرسم سرعة العداء في:



أ	تزايد	ب	تباطئ	ج	ثبات	د	تناقص
---	-------	---	-------	---	------	---	-------

٦٦- كلما زادت كتلة الجسم ..... تسارعه.

أ	زاد	ب	نقص	ج	لم يتغير	د	لا شيء مما سبق
---	-----	---	-----	---	----------	---	----------------

٦٧- تقاس القوة بوحدة؟

أ	النيوتن	ب	الجول	ج	كجم	د	المتر
---	---------	---	-------	---	-----	---	-------

٦٨- كلما زادت كتلة الجسم ..... قصوره الذاتي.

أ	زاد	ب	نقص	ج	لم يتغير	د	لا شيء مما سبق
---	-----	---	-----	---	----------	---	----------------

٦٩- في قانون نيوتن الثالث للحركة تسمى القوة التي يؤثر بها الجسم الأول على الثاني:

أ	قوة الفعل	ب	قوة رد الفعل	ج	قوة الاحتكاك	د	لا شيء مما سبق
---	-----------	---	--------------	---	--------------	---	----------------

٧٠- وحدة قياس الشغل .....

أ	النيوتن	ب	الجول	ج	كجم	د	المتر
---	---------	---	-------	---	-----	---	-------

٧١- الفائدة الآلية في نظام البكرتين ..... الفائدة الآلية في نظام البكرة الواحدة.

أ	يساوي	ب	ضعف	ج	٣ أضعاف	د	٤ أضعاف
---	-------	---	-----	---	---------	---	---------

٧٢- من أمثلة الروافع التي تكون القوة الناتجة بين نقطة الارتكاز والقوة المبذولة:

أ	المفك	ب	عربة اليد	ج	مضرب الهوكي	د	الملقط
---	-------	---	-----------	---	-------------	---	--------

٧٣- ينص القانون ..... لنيوتن على أن الجسم المتحرك لا يغير من حركته ما لم تؤثر عليه قوة غير متزنة.

أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	العام
---	-------	---	--------	---	--------	---	-------

٧٤- من أمثلة الروافع التي تكون فيها القوة المبذولة بين نقطة الارتكاز والقوة الناتجة .....

أ	المفك	ب	عربة اليد	ج	مضرب الهوكي	د	كسارة البندق
---	-------	---	-----------	---	-------------	---	--------------



\*\*\* انتهت الأسئلة \*\*\* مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح \*\*\*

ملحوظة ( هذه الأسئلة ليست بديلاً للكتاب المدرسي ولكنها تدريب على نوعية معينة من الأسئلة ولا تشمل كل شيء )