

تم تحميل ورفع المادة على منصة

المعلم التعليمي



للعودة إلى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM

أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام دراسي 1447هـ

..... اسم الطالب/ة:

السؤال الأول: (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:

- | | |
|-------|---|
| | ١. طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي. |
| | ٢. محاكاة لشيء ما أو حدث ما، ويستخدم كأداة لفهم العالم الطبيعي. |
| | ٣. التغير في السرعة المتجهة مقسوماً على الزمن. |
| | ٤. الميل إلى مقاومة إحداث تغيير في حركة الجسم. |
| | ٥. معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي من خلال الملاحظات. |

(ب) اختيار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

١- محاولة لتفسير سلوك أو نمط معين تم ملاحظته مراراً في العالم الطبيعي:		
الفرضية العلمية	القانون العلمي	النظريّة العلمية
٢- علم يهتم بدراسة المادة والطاقة؟		
علم الأرض والفضاء	العلوم الطبيعية	علم الأحياء
٣- عوامل يتم ضبطها أثناء التجربة ولا تغير تسمى؟		
الثوابت	المتغير التابع	المتغير المستقل
٤- نموذج الكرة الأرضية يعد مثلاً على النماذج ...		
المادية	الحاسوبية	الفكرية
٥- سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة تسمى؟		
السرعة المتحركة	السرعة اللحظية	السرعة المتوسطة

السؤال الثاني: (أ) صع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

()	١- اتجاه قوة الاحتكاك عكس اتجاه الحركة.
()	٢- كلما زادت كتلة الجسم قل قصوره الذاتي.
()	٣- عندما تكون السرعة ثابتة فإن التسارع يكون صفر.
()	٤- السطوح الملساء تزيد من قوة الاحتكاك.
()	٥- وحدة التسارع هي $\text{م}/\text{s}^2$.
()	٦- إذا أثرت قوتان في المقدار متعاكستان في الاتجاه فإن القوة المحصلة تكون صفر.

السؤال الثاني: (ب) حل المسائل التي أمامك مراعي كتابة (المعطيات - المطلوب - القانون والوحدة)

قطع طائرة ١٥٠٠ كم في ٣ ساعات. احسب سرعتها المتوسطة؟		
القانون والوحدة	المطلوب	المعطيات
إذا دفعت صندوق كتلته ٢٠ كجم بقوة ٤٠ نيوتن فما تسارع الصندوق؟		
القانون والوحدة	المطلوب	المعطيات

انتهت بحمد الله وتوفيقه

معلم/ة المادة

نموذج اجابة

الصف: أول متوسط

المادة: علوم

الزمن: حصة دراسية

التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ



المملكة العربية السعودية.

وزارة التعليم.

إدارة تعليم.....

متوسطة.....

أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي هـ

اسم الطالب/ة: _____

السؤال الأول:(أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:

العلوم	١. طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي.
النموذج	٢. محاكاة لشيء ما أو حدث ما، ويستخدم كآداة لفهم العالم الطبيعي.
التسارع	٣. التغير في السرعة المتجهة مقسوماً على الزمن.
الاحتكاك	٤. الميل إلى مقاومة إحداث تغيير في حركة الجسم.
البيانات	٥. معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي من خلال الملاحظات.

(ب) اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

١- محاولة لتفسير سلوك أو نمط معين تم ملاحظته مراياً في العالم الطبيعي:		
الفرضية العلمية	القانون العلمي	النظرية العلمية
٢- علم يتم بدراسة المادة والطاقة؟		
علم الأرض والفضاء	العلوم الطبيعية	علم الأحياء
٣- عوامل يتم ضبطها أثناء التجربة ولا تتغير تسمى؟		
الثوابت	المتغير التابع	المتغير المستقل
٤- نموذج الكرة الأرضية يعد مثلاً على النماذج...		
المادية	الحوسبة	الفكرية
٥- سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة تسمى؟		
السرعة المتوسطة	السرعة اللحظية	السرعة المتجهة

السؤال الثاني: (أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

(✓)	١- اتجاه قوة الاحتكاك عكس اتجاه الحركة.
(✗)	٢- كلما زادت كتلة الجسم قل قصوره الذاتي.
(✓)	٣- عندما تكون السرعة ثابتة فإن التسارع يكون صفر.
(✗)	٤- السطوح الملساء تزيد من قوة الاحتكاك.
(✓)	٥- وحدة التسارع هي $\text{م}/\text{s}^2$.
(✗)	٦- إذا أثرت قوتان في المقدار متعاكستان في الاتجاه فإن القوة المحصلة تكون صفر.

السؤال الثاني: (ب) حل المسائل التي أمامك مراعي كتابة (المعطيات - المطلوب - القانون والوحدة)

قطع طائرة ١٥٠٠ كم في ٣ ساعات. احسي سرعتها المتوسطة؟		
القانون والوحدة	المطلوب	المعطيات
$\text{السرعة المتوسطة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$ $\text{السرعة المتوسطة} = \frac{1500}{3}$ $= 500 \text{ كم / ساعة}$	حساب السرعة المتوسطة	$\text{المسافة (ف)} = 1500 \text{ كم}$ $\text{الزمن (ز)} = 3 \text{ ساعات}$

إذا دفعت صندوق كتلته 20 كجم بقوة 4 نيوتن فما تسارع الصندوق؟

القانون والوحدة	المطلوب	المعطيات
$\frac{\text{التسارع (م/ث}^2)}{\text{الكتلة (كجم)}} = \frac{\text{القوة المحسّلة (نيوتن)}}{\text{الكتلة (كجم)}}$ $\text{التسارع (ت)} = ٤٠ \div ٢٠$ $\text{التسارع (ت)} = ٢ \text{ م/ث}^2$	$\text{التسارع (ت)} = ?$	$\text{الكتلة (ك)} = ٢٠ \text{ كجم}$ $\text{القوة (ق)} = ٤٠ \text{ نيوتن}$

معلمات المارة

اختبار اعمال السنة للصف الاول متوسط

رقم الجلوس :

اسم الطالبة :

السؤال الأول:

أ- اختاري الإجابة الصحيحة في كلاً مما يلي:

١) يعد نموذج الكرة الأرضية مثلاً على نموذج:

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

٢) أي مما يأتي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي:

أ	نظريّة علميّة	ب	قانون علمي	ج	تقنيّة	د	تجربة علميّة
---	---------------	---	------------	---	--------	---	--------------

٣) علم يهتم بدراسة المخلوقات الحية هو:

أ	الفيزياء	ب	الكيمياء	ج	الأرض	د	الأحياء
---	----------	---	----------	---	-------	---	---------

٤) تخمين لجواب أو تفسير منطقي محتمل يعتمد على المعرفة والملاحظة:

أ	بحث	ب	فرضية	ج	نمذجة	د	استدلال
---	-----	---	-------	---	-------	---	---------

٥) يقوم الباحث بتغييره اثناء التجربة العامل:

أ	التابع	ب	المستقل	ج	الثابت	د	الضابط
---	--------	---	---------	---	--------	---	--------

٦) ماذا تفعلي إذا كانت نتائج تجربتك لا تدعم فرضيتك:

أ	لا أعمل شيء	ب	أعيد التجربة	ج	غير الفرضية	د	أغير بيانات التجربة
---	-------------	---	--------------	---	-------------	---	---------------------

٧) يتم تكرار التجارب العلمية بعرض:

أ	تبسيطها	ب	تأكيدها	ج	تغير الفرضية	د	تحديد المشكلة
---	---------	---	---------	---	--------------	---	---------------

٨) استخدام الحاسوب في عمل صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين يعتبر مثلاً على:

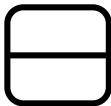
أ	نموذج	ب	ثابت	ج	فرضية	د	متغير
---	-------	---	------	---	-------	---	-------

٩) من أمثلة النموذج الحاسوبي:

أ	الخلية	ب	التنبؤ بالطقس	ج	الطائرة	د	قانون اينشتاين
---	--------	---	---------------	---	---------	---	----------------

١٠) لاختبار فرضية ما يقوم العالم بـ:

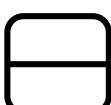
الاستنتاج	د	التفسير	ج	التجربة	ب	الملاحظة	أ
-----------	---	---------	---	---------	---	----------	---



السؤال الثاني:

اقرني بين المفاهيم العلمية ومدلولاته

المدلولات العلمية	المفاهيم العلمية
طريقة لمعرفة المزيد حول العالم الطبيعي.	(أ) علم الفيزياء.
يهتم بدراسة الطاقة والحركة وقدرتها على تغيير المادة.	(ب) التفكير الناقد.
يمكن لمسها ورؤيتها.	(ج) النموذج.
محاكاة لشيء ما أو حدث ما ويستخدم كأدلة لفهم العالم الطبيعي.	(د) الاستدلال.
قاعدة تصف نمطاً أو سلوكاً معيناً في الطبيعة.	(ه) النماذج المادية.
التوصل إلى استنتاجات بناء على المشاهدات السابقة.	(و) المتغيرات التابعة.
العوامل التي تتغير بسبب تغيير العوامل المستقلة.	(ز) العلوم.
هو التغيير في السرعة مقسوماً على الزمن اللازم.	(ح) القانون العلمي
الربط بين ما نعرفه من معلومات مع الحقائق الجديدة لتقرر إذا كانت توافق عليه أم لا.	(ط)



السؤال الثالث:

ضعي علامة (✓) او (✗) امام العبارات التالية:

١	تساعد النماذج على فهم الأشياء التي يصعب فهمها أو تصورها.
٢	نموذج الطقس من النماذج الفكرية.
٣	أحد أسباب استخدام النماذج المحافظة على الأرواح.
٤	يعد نموذج الطائرة مثالاً على النماذج المادية.
٥	البيانات هي معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي.

انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بال توفيق والنجاح

٢٠

السؤال الأول : اختيار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

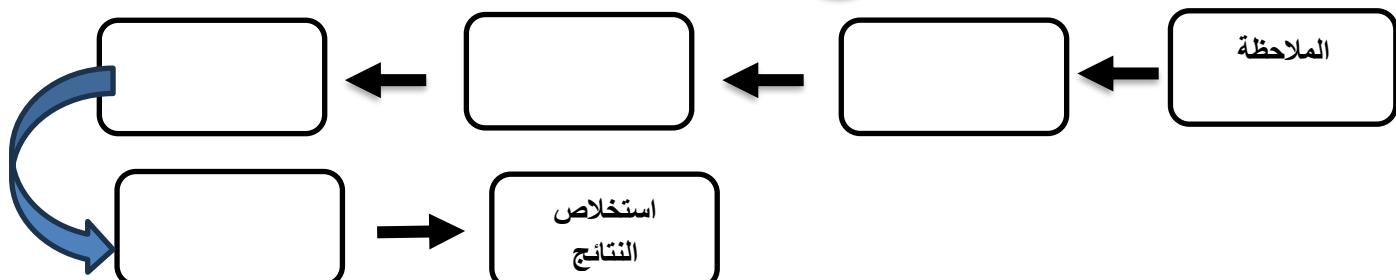
١	ماذا تفعل إذا كانت نتائج تجربتك لا تندم فرضيتك ؟	أ غير الفرضية	ب	أغير بيئاتي حتى تتفق مع الفرضية	ج	د	لا أعمل شيئاً
٢	تسمى المتغيرات التي لا تتغير أثناء التجربة :	ثابتة	ب	تابعة	ج	د	مستقلة
٣	حدوث الفصول الأربع بسبب دوران الأرض حول الشمس . تصنف هذه العبارة على أنها :	نظريّة علميّة	ب	فرضيّة	ج	د	ملاحظة
٤	علم يهتم بدراسة المادة وتفاعلاتها :	علم الفيزياء	ب	علم الكيمياء	ج	د	علم الأحياء
٥	صورة ثلاثة الأبعاد لبكتيريا القولون مثلاً على نموذج :	مادي	ب	حسوبي	ج	د	عقلي
٦	جميعها من أمثلة النماذج الفكرية ماعدا :	معادلة السرعة	ب	معادلة رياضية	ج	د	نموذج النظام الشمسي
٧	تستخدم في النماذج في :	التوصل	ب	اختبار التوقعات والفرضيات	ج	د	جميع ما سبق

السؤال الثاني : ضعي علامة " / " أمام الإجابة الصحيحة وعلامة " ✗ " أمام الإجابة الخاطئة :

- ١- من المفيد تغيير أكثر من متغير خلال التجربة الواحدة . ()
- ٢- تكون البيانات العلمية موثوقة إذا تمت ملاحظتها مرة واحدة على الأقل . ()
- ٣- تكون النماذج العلمية دقيقة بقدر دقة المعلومات المستخدمة لبنائها . ()
- ٤- لا يمكن أن يعرف العلماء يقيناً صحة تفسير ما حته بعد القيام بالعديد من الاستقصاءات العلمية . ()
- ٥- يدرس علماء الأرض كيفية حدوث الزلازل والبراكين . ()

السؤال الثالث : اقرني العمود الأول مع ما يناسبه من مصطلحات علمية من العمود الثاني وذلك بوضع رقم أمام العمود الثاني :

المصطلح العلمي	الرقم	العبارة
العلوم		١- معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي .
الاستدلال		٢- الرابط بين ما تعرفه من معلومات مع الحقائق الجديدة لتقرر ما إذا كنت توافق على شيء ما
التجربة المضبوطة		٣- طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي.
البيانات		٤- التوصل إلى استنتاجات بناء على المشاهدات السابقة .
التفكير الناقد		

السؤال الرابع : أكمل مخطط الطريقة العلمية :

٢٠

نموذج اجابة

السؤال الأول : اختارى الإجابة الصحيحة فيما يلى :

١	ماذا تفعل اذا كانت نتائج تجربتك لا تندم فرضيتك ؟	أغير الفرضية	ب	أغير ببياناتي حتى تتفق مع الفرضية	ج	لأعمل شيئاً	د
٢	تسمى المتغيرات التي لا تتغير أثناء التجربة :	ثابتة	ب	مستقلة	ج	تابعة	د
٣	حدوث الفضول الأربعه بسبب دوران الأرض حول الشمس . تصنف هذه العبارة على أنها :	قانون علمي	ب	فرضية	ج	نظريه علميه	د
٤	علم يهتم بدراسة المادة وتفاعلاتها :	علم الكيمياء	ب	علم الفيزياء	ج	علم الأرض والفضاء	د
٥	صورة ثلاثة الأبعاد لبكتيريا القولون متالاً على نموذج :	مادي	ب	حاسوبى	ج	فكري	د
٦	جميعها من أمثلة النماذج الفكرية ماعدا :	معادلة السرعة	ب	معادلة رياضية	ج	قانون الشغل	د
٧	تستخدم في النماذج في :	نموذج النظام الشمسي	د	نموذج النظام الشمسي	ج	قانون الشغل	د

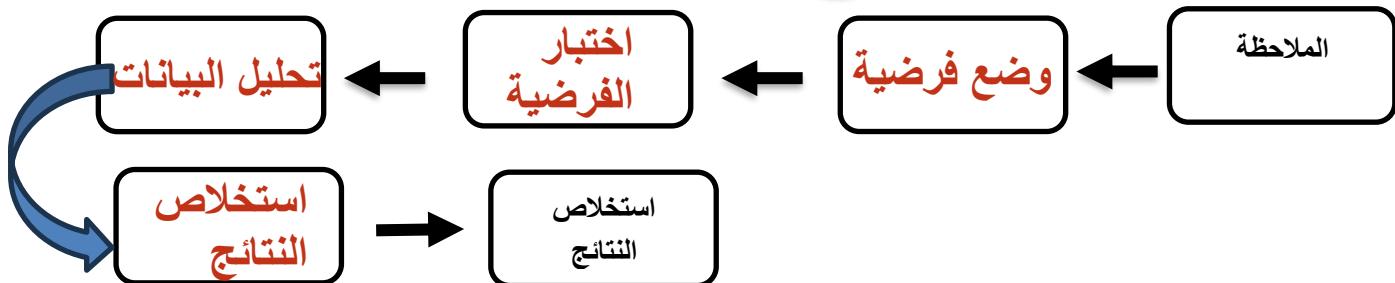
السؤال الثاني : ضعى علامة " ✓ " أمام الإجابة الصحيحة وعلامة " ✗ " أمام الإجابة الخاطئة :

- ١- من المفيد تغيير أكثر من متغير خلال التجربة الواحدة. (✓)
- ٢- تكون البيانات العلمية موثوقة إذا تمت ملاحظتها مرة واحدة على الأقل. (✗)
- ٣- تكون النماذج العلمية دقيقة بقدر دقة المعلومات المستخدمة لبنائها . (✓)
- ٤- لا يمكن أن يعرف العلماء يقينًا صحة تفسير ما حنته بعد القيام بالعديد من الاستقصاءات العلمية . (✗)
- ٥- يدرس علماء الأرض كيفية حدوث الزلازل والبراكين . (✓)

السؤال الثالث : اقرني العمود الأول مع ما يناسبه من مصطلحات علمية من العمود الثاني وذلك بوضع رقم أمام العمود الثاني :

المصطلح العلمي	الرقم	العبارة
العلوم	٣	١- معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي .
الاستدلال	٤	٢- الرابط بين ما تعرفه من معلومات مع الحقائق الجديدة لتقرر ما إذا كنت توافق على شيء ما
التجربة المضبوطة		٣- طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي.
البيانات	١	٤- التوصل إلى استنتاجات بناء على المشاهدات السابقة .
التفكير الناقد	٢	

السؤال الرابع : أكمل مخطط الطريقة العلمية :



	٢٠ درجة		الفصل	اسم الطالب
--	---------	--	-------	------------

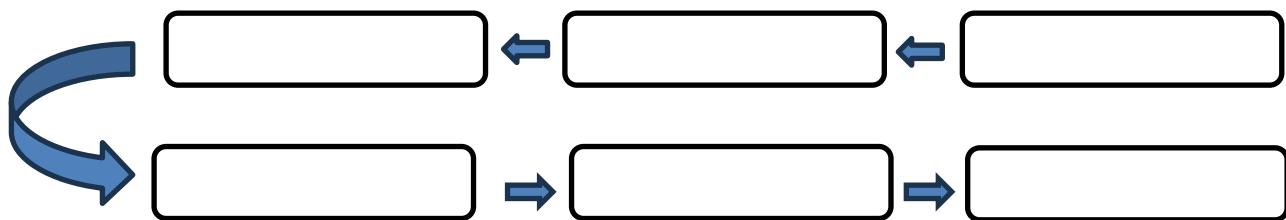
السؤال الأول: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخاطئة فيما يلي؟ ٤ درجات

	عندما تكون السرعة ثابتة فإن التسارع يكون صفر	١
	النظرية العلمية هي تفسير محتمل لظاهرة معينة ملاحظة في الطبيعة	٢
	يدرس علماء الأرض كيفية حدوث الزلازل والبراكين	٣
	السطح الملمس تزيد من قوة الاحتكاك	٤

السؤال الثاني: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي؟ ١٠ درجات

	سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة تسمى	١
السرعة المتجهة	السرعة المتوسطة	السرعة اللاحظية
	وحدة التسارع هي	٢
الجول	نيوتن	$\text{م}/\text{s}^2$
	قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة	٣
التسارع	الاحتكاك	الجاذبية
	تسمى بالمتغيرات التي لا تتغير أثناء التجربة	٤
المستقلة	الثابتة	التابعة
	نموذج الكرة الأرضية يعد مثلاً على النماذج	٥
الحاسبة	المادية	الفكرية

السؤال الثالث: رتب خطوات الطريقة العلمية؟ ٦ درجات



نموذج اجابة

	٢٠ درجة	الفصل	اسم الطالب
--	---------	-------	------------

السؤال الاول: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخاطئة فيما يلي؟
٤ درجات

✓	عندما تكون السرعة ثابتة فإن التسارع يكون صفر	١
✓	النظرية العلمية هي تفسير محتمل لظاهرة معينة ملاحظة في الطبيعة	٢
✓	تستخدم النماذج لتوفير الوقت والمال	٣
✗	السطح الملساء تزيد من قوة الاحتكاك	٤

السؤال الثاني: أختر الاجابة الصحيحة فيما يلي؟
١٠ درجات

السرعة المتجهة	السرعة المتوسطة	السرعة اللاحظية
وحدة التسارع هي		١
الجول	نيوتن	م/ث^2
قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة		٢
التسارع	الاحتكاك	الجاذبية
تسمى بالمتغيرات التي لا تتغير أثناء التجربة		٣
المستقلة	الثابتة	التابعة
نموذج الكرة الأرضية يعد مثلا على النماذج		٤
الحاوسوبية	المادية	الفكرية

السؤال الثالث: رتب خطوات الطريقة العلمية؟
٦ درجات

