

أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

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 مقسومًا على الزمن.
.....	٤. الميل إلى مقاومة إحداث تغيير في حركة الجسم.
.....	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 مرارًا في العالم الطبيعي:		
النظرية العلمية	القانون العلمي	الفرضية العلمية
٢- علم يهتم بدراسة المادة والطاقة؟		
علم الأحياء	العلوم الطبيعية	علم الأرض والفضاء
٣- عوامل يتم ضبطها أثناء التجربة ولا تتغير تسمى؟		
المتغير المستقل	المتغير التابع	الثوابت
٤- نموذج الكرة الأرضية يعد مثالاً على النماذج...		
الفكرية	الحاسوبية	المادية
٥- سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة تسمى؟		
السرعة المتوسطة	السرعة اللحظية	السرعة المتجهة

السؤال الثاني: (أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة و علامة 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 م / ث ^٢ .	()
٦- إذا أثرت قوتان في المقدار متعاكستان في الاتجاه فإن القوة المحصلة تكون صفر.	()

السؤال الثاني: (ب) حلّ المسائل التي أمامك مراعي كتابة (المعطيات – المطلوب – القانون والوحدة)

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

انتهى بحمد الله وتوفيقه

معلم/ة المارة

اختبار الوحدة الأولى : العلم وتفاعلات الأجسام						
الصف	أول متوسط	المادة	علوم	الفصل الدراسي	الأول ١٤٤٤ هـ	الدرجة
الاسم				معلمة المادة		التوقيع

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

الإجابة	العبارة
١	لا تستطيع العلوم الإجابة عن الأسئلة بحزم دائماً لاكتشاف معلومات جديدة
٢	يتشارك العلماء في المعلومات؛ ليتمكن علماء آخرون من الاستمرار في العمل.
٣	قانون نيوتن الثالث ينص على أن لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية له في المقدار ومعاكسة له في الاتجاه
٤	يزداد جهد القوة المبذول إذا استعملنا مجموعة من البكرات ومن ثم يمكن الحصول على فائدة آلية أكبر من واحد.
٥	الفائدة الآلية هي عدد المرات التي تتضاعف بها القوة.
٦	يساعد المستوى المائل على رفع حمل ثقيل باستعمال قوة كبيرة تؤثر في مسافة قصيرة
٧	لحساب السرعة المتوسطة، فإننا نستثني الزمن الذي تستغرقه السيارة في حال توقفها عند الإشارة الحمراء
٨	الاستنتاج : مشاهدة شيء، وتسجيل بيانات حول حركته، ومضمونه.
٩	الفرضية : هي التوصل إلى استنتاجات بناء على مشاهدات سابقة.
١٠	القانون العلمي يفسر سبب وقوع الأحداث.

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة:

١	أي مما يأتي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي ؟
أ	نظرية
ب	قانون
ج	فرضية
٢	لاختبار فرضية ما يقوم العالم بـ.....
أ	التجربة
ب	الاستنتاج
ج	الملاحظة
٣	تستخدم العلمية في تقويم الإعلانات .
أ	العمليات
ب	الفرضيات
ج	الملاحظات
٤	تحسب بقسمة المسافة الكلية المقطوعة على الزمن الكلي المستغرق في قطع تلك المسافة
أ	السرعة المتوسطة
ب	السرعة اللحظية
ج	التسارع
٥	تباطؤ الجسم بسبب نقصان سرعته هو.....
أ	التسارع السالب
ب	التسارع الموجب
ج	السرعة المتوسطة
٦	بدأ جسم حركته من السكون، وبعد (٥) ثوان أصبحت سرعته (٢٠ م/ث) احسب تسارع هذا الجسم.
أ	٤ م/ث ٢
ب	٢٠ م/ث ٢
ج	٥٠ م/ث ٢
٧	كلما زادت كتلة الجسمالقصور الذاتي
أ	زاد
ب	قل
ج	لايؤثر بـ
٨	اعتماداً على القانون الثالث لنيوتن توجد القوى دائماً في أزواج.....
أ	متساوية لكنها متعاكسه
ب	غير متساوية لكنها متعاكسه
ج	متساوية لكنها في الاتجاه نفسه
٩	الجول وحدة قياس.....
أ	الشغل
ب	القوة
ج	السرعة
١٠	الشغل يساوي حاصل ضرب في المسافة
أ	القوة
ب	السرعة
ج	التسارع

نموذج إجابة

اختبار الوحدة الأولى : العلم وتفاعلات الأجسام						
الصف	أول متوسط	المادة	علوم	الفصل الدراسي	الأول ١٤٤٤ هـ	الدرجة
الاسم	الإجابة النموذجية			معلمة المادة		التوقيع

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

الإجابة	العبارة
√	لا تستطيع العلوم الإجابة عن الأسئلة بحزم دائماً لاكتشاف معلومات جديدة
√	يتشارك العلماء في المعلومات؛ ليتمكن علماء آخرون من الاستمرار في العمل.
√	قانون نيوتن الثالث ينص على أن لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية له في المقدار ومعاكسة له في الاتجاه
√	يزداد جهد القوة المبذول إذا استعملنا مجموعة من البكرات ومن ثم يمكن الحصول على فائدة آلية أكبر من واحد.
√	الفائدة الآلية هي عدد المرات التي تتضاعف بها القوة.
X	يساعد المستوى المائل على رفع حمل ثقيل باستعمال قوة كبيرة تؤثر في مسافة قصيرة
X	لحساب السرعة المتوسطة، فإننا نستثني الزمن الذي تستغرقه السيارة في حال توقفها عند الإشارة الحمراء
X	الاستنتاج : مشاهدة شيء، وتسجيل بيانات حول حركته، ومضمونه.
X	الفرضية : هي التوصل إلى استنتاجات بناء على مشاهدات سابقة.
X	القانون العلمي يفسر سبب وقوع الأحداث.

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة:

١	أي مما يأتي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي ؟
أ	نظرية
ب	قانون
ج	فرضية
٢	لاختبار فرضية ما يقوم العالم بـ.....
أ	التجربة
ب	الاستنتاج
ج	الملاحظة
٣	تستخدم العملية في تقويم الإعلانات .
أ	العمليات
ب	الفرضيات
ج	الملاحظات
٤	تحسب بقسمة المسافة الكلية المقطوعة على الزمن الكلي المستغرق في قطع تلك المسافة
أ	السرعة المتوسطة
ب	السرعة اللحظية
ج	التسارع
٥	تباطؤ الجسم بسبب نقصان سرعته هو.....
أ	التسارع السالب
ب	التسارع الموجب
ج	السرعة المتوسطة
٦	بدأ جسم حركته من السكون، وبعد (٥) ثوان أصبحت سرعته (٢٠ م/ث) احسب تسارع هذا الجسم.
أ	٤ م/ث
ب	٢٠ م/ث
ج	٥٠ م/ث
٧	كلما زادت كتلة الجسمالقصور الذاتي
أ	زاد
ب	قل
ج	لايؤثر بـ
٨	اعتماداً على القانون الثالث لنيوتن توجد القوى دائماً في أزواج.....
أ	متساوية لكنها متعاكسة
ب	غير متساوية لكنها متعاكسة
ج	متساوية لكنها في الاتجاه نفسه
٩	الجول وحدة قياس.....
أ	الشغل
ب	القوة
ج	السرعة
١٠	الشغل يساوي حاصل ضرب في المسافة
أ	القوة
ب	السرعة
ج	التسارع

اسم الطالب :
الصف : اول متوسط
اليوم :
التاريخ : 6/ 3/ 1444 هـ



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
الشرقية

اختبار مادة العلوم للصف اول متوسط الفصل الدراسي الاول لعام 1444 هـ

السؤال الأول :-

10

أ (نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

1- عوامل لا تتغير اثناء التجربة :	2- علم يهتم بدراسة المخلوقات الحية :
أ- المتغير المستقل	أ- علم الأرض
ب - الثوابت	ب - علم الاحياء
ج - الفرضية	ج - جميع ماسبق
3- تخمين قابل للقياس :	4- نماذج يمكن مشاهدتها ولمسها :
أ- التجربة	أ- الحاسوبية
ب - الفرضية	ب - المادية
ج - الثوابت	ج - الفكرية
5- علم يهتم بدراسة الأرض والفضاء	6- خريطة الطقس من النماذج :
أ- العلوم الطبيعية	أ- المادية
ب - علم الأرض والفلك	ب - الحاسوبية
ج - الكيمياء	ج - الفكرية

ب (هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

- 1- النظرية العلمية هي تفسير محتمل لظاهرة معينة ملاحظة في الطبيعة (.....)
- 2- علم الكيمياء يهتم بدراسة الماده. (.....)
- 3- الفرضية هي تخمين منطقي يمكن اختباره. (.....)
- 4- النموذج هو طريقة لتعلن المزيد حول العالم. (.....)

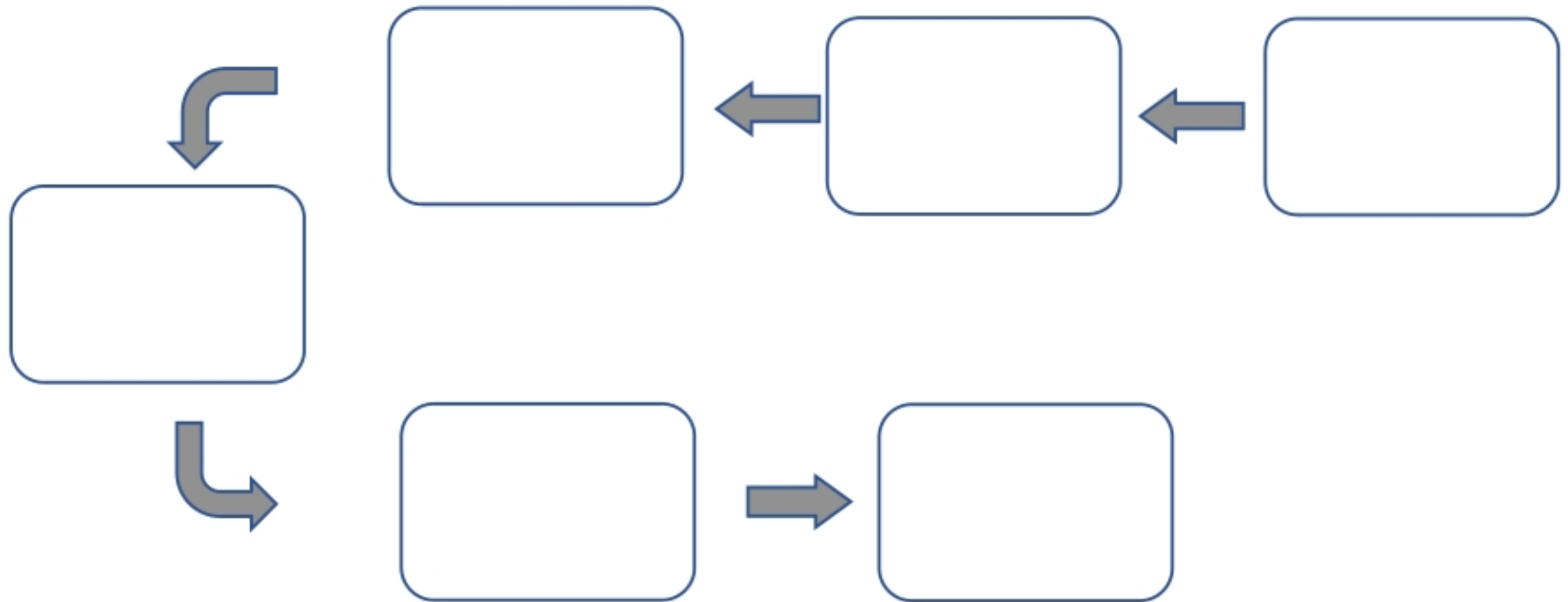
تتبع

السؤال الثاني :-

10

أ) :- رتب خطوات الطريقة العلمية :

(الملاحظة - تحديد المشكله - وضع فرضية - تحليل البيانات - تجربة الفرضية - استخلاص النتائج)



ب) أذكر بعض من استخدامات النماذج :

- (١)
- (٢)
- (٣)

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

معلم المادة /

نموذج الإجابة



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
الشرقية

اسم الطالب :
الصف : اول متوسط
اليوم :
التاريخ : 6 / 3 / 1444 هـ

اختبار مادة العلوم للصف اول متوسط الفصل الدراسي الاول لعام 1444 هـ

السؤال الأول :-

10

أ (نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

1- عوامل لا تتغير اثناء التجربة :	2- علم يهتم بدراسة المخلوقات الحية :
أ- المتغير المستقل	أ- علم الأرض
ب - الثوابت	ب - علم الاحياء
ج - الفرضية	ج - جميع ماسبق
3- تخمين قابل للقياس :	4- نماذج يمكن مشاهدتها ولمسها :
أ- التجربة	أ- الحاسوبية
ب - الفرضية	ب - المادية
ج - الثوابت	ج - الفكرية
5- علم يهتم بدراسة الأرض والفضاء	6- خريطة الطقس من النماذج :
أ- العلوم الطبيعية	أ- المادية
ب - علم الأرض والفلك	ب - الحاسوبية
ج - الكيمياء	ج - الفكرية

ب (هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

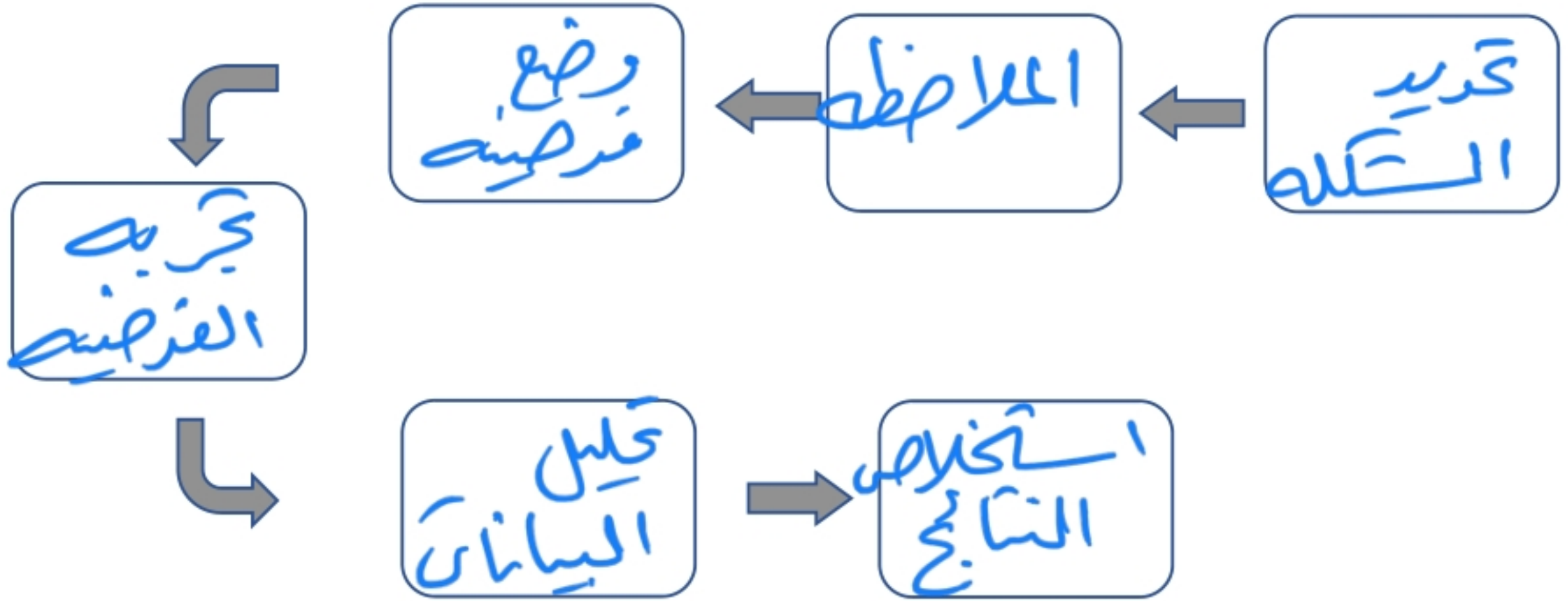
- 1- النظرية العلمية هي تفسير محتمل لظاهرة معينة ملاحظة في الطبيعة (.....)
- 2- علم الكيمياء يهتم بدراسة الماده. (.....)
- 3- الفرضية هي تخمين منطقي يمكن اختباره. (.....)
- 4- النموذج هو طريقة لتعلن المزيد حول العالم. (.....)

السؤال الثاني :-

10

أ) :- رتب خطوات الطريقة العلمية :

(الملاحظة - تحديد المشكلة - وضع فرضية - تحليل البيانات - تجربة الفرضية - استخلاص النتائج)



ب) أذكر بعض من استخدامات النماذج :

- (١) في التواصل العلمي
- (٢) لاختبار الفرضيات
- (٣) لتوفير الوقت والمال والمحافظة على الأرواح

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

معلم المادة /

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	ماذا تعمل إذا كانت نتائج تجاربك لا تدعم فرضيتك ؟	أ	أغير الفرضية	ب	أعيد التجربة حتى تتفق مع الفرضية	ج	أغير بياناتي حتى تطابق الفرضية	د	لا أعمل شيئاً
٢	تسمى المتغيرات التي لا تتغير أثناء التجربة :	أ	ثابتة	ب	مستقلة	ج	تابعة	د	استدلالية
٣	حدوث الفصول الأربعة بسبب دوران الأرض حول الشمس . تصنف هذه العبارة على أنها :	أ	نظرية علمية	ب	قانون علمي	ج	فرضية	د	ملاحظة
٤	علم يهتم بدراسة المادة وتفاعلاتها :	أ	علم الفيزياء	ب	علم الكيمياء	ج	علم الأرض والفضاء	د	علم الأحياء
٥	صورة ثلاثية الأبعاد لبكتريا القولون مثلاً على نموذج :	أ	مادي	ب	حاسوبي	ج	فكري	د	عقلي
٦	جميعها من أمثلة النماذج الفكرية ماعدا :	أ	معادلة السرعة	ب	معادلة رياضية	ج	قانون الشغل	د	نموذج النظام الشمسي
٧	تستخدم في النماذج في :	أ	التواصل	ب	اختبار التوقعات والفرضيات	ج	توفير المال والوقت	د	جميع ما سبق

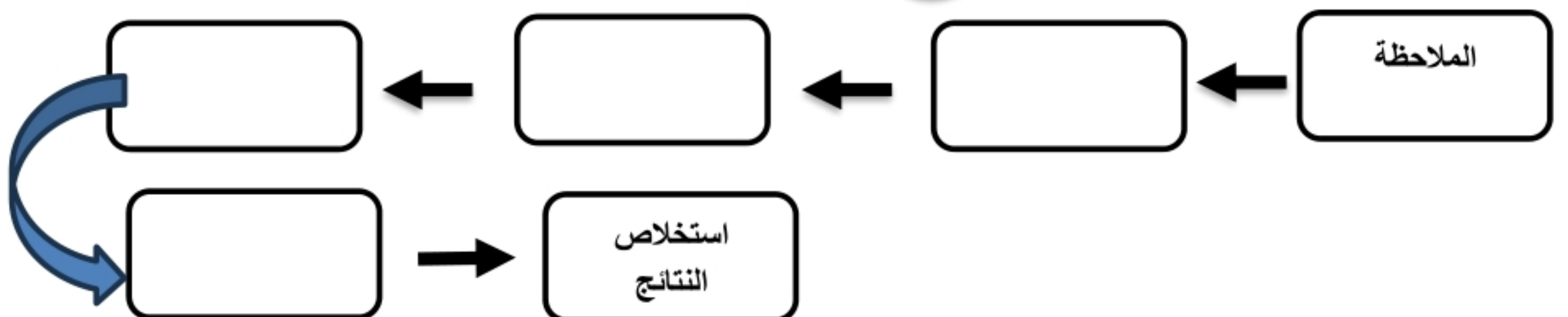
السؤال الثاني : ضعي علامة "√" أمام الإجابة الصحيحة وعلامة "x" أمام الإجابة الخاطئة :

- 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 حثه بعد القيام بالعديد من الاستقصاءات العلمية. ()
- ٥- يدرس علماء الأرض كيفية حدوث الزلازل والبراكين. ()

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

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

السؤال الرابع : أكمل مخطط الطريقة العلمية :



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المملكة العربية السعودية



وزارة التعليم
Ministry of Education

وزارة التعليم

*مدرسة ابوسفيان بن اكارث .

اختبار مادة العلوم
المرحلة المتوسطة
الصف اول متوسط

اختبار ١

الدرجة

١٠

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة ؟

١. ماذا نعني بالاستدلال؟

أ. عمل الملاحظات	ب. استبدال	ج. استخلاص النتائج	د. اختبار
٢. ماذا نسمي صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين حصلنا عليها باستخدام الحاسوب ؟			
أ. نموذجاً	ب. ثابتاً	ج. فرضية	د. متغيراً
٣. ماذا تعمل إذا كانت نتائج تجاربك لا تدعم فرضيتك :			
أ. لأعمل شيئاً	ب. أعيد التجربة	ج. أغير الفرضية	د. أغير بياناتي
٤. المتغيرات عوامل يتم تغييرها أثناء التجربة ؟			
أ. التابعة	ب. المستقلة	ج. الثابتة	د. الضابطة
٥. أي مما يلي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي :			
أ. قانون علمي	ب. نظرية علمية	ج. تقنية	د. تجربة علمية

السؤال الثاني : أكل الفراغات التالية ؟

١. يمكن تقويم أي تفسير من خلال جزأين و
٢. هي نماذج يمكن لمسها أو رؤيتها .
٣. يهتم بدراسة المخلوقات الحية وطرائق ارتباطها معاً .
٤. طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي .

السؤال الثالث: ضع علامة صح (√) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة خطأ (X) أمام الإجابة الخاطئة ؟

(١) الفرضية هي تخمين لجواب أو تفسير منطقي محتمل يعتمد على معرفتك وملاحظاتك	
(٢) البيانات معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي من خلال الملاحظة .	
(٣) تشرق الشمس من المشرق هي نظرية علمية .	
(٤) تستخدم النماذج لتوفير الوقت والمال والمحافظة على الأرواح .	
(٥) هناك عوامل يتم ضبطها أثناء التجربة ولا تتغير تسمى الثوابت .	

توقيع ولي الأمر

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المملكة العربية السعودية



وزارة التعليم
Ministry of Education

وزارة التعليم

نموذج الإجابة

*مدرسة ابوسفيان بن احارث .

اختبار مادة العلوم
المرحلة المتوسطة
الصف اول متوسط

اختبار ١

الدرجة

١٠

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة ؟

١. ماذا نعني بالاستدلال؟

أ. عمل الملاحظات	ب. استبدال	ج. استخلاص النتائج	د. اختبار
٢. ماذا نسمي صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين حصلنا عليها باستخدام الحاسوب ؟			
أ. نموذجاً	ب. ثابتاً	ج. فرضية	د. متغيراً
٣. ماذا تعمل إذا كانت نتائج تجاربك لا تدعم فرضيتك :			
أ. لأعمل شيئاً	ب. أعيد التجربة	ج. أغير الفرضية	د. أغير بياناتي
٤. المتغيرات عوامل يتم تغييرها أثناء التجربة ؟			
أ. التابعة	ب. المستقلة	ج. الثابتة	د. الضابطة
٥. أي مما يلي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي :			
أ. قانون علمي	ب. نظرية علمية	ج. تقنية	د. تجربة علمية

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية ؟

١. يمكن تقويم أي تفسير من خلال جزأين تقويم الملاحظات و تقويم الاستنتاجات
٢. النماذج المادية هي نماذج يمكن لمسها أو رؤيتها .
٣. علم الاحياء يهتم بدراسة المخلوقات الحية وطرائق ارتباطها معاً .
٤. العلوم طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي .

السؤال الثالث: ضع علامة صح (✓) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة خطأ (X) أمام الإجابة الخاطئة ؟

صح	(١) الفرضية هي تخمين لجواب أو تفسير منطقي محتمل يعتمد على معرفتك وملاحظاتك
صح	(٢) البيانات معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي من خلال الملاحظة .
خطأ	(٣) تشرق الشمس من المشرق هي نظرية علمية .
صح	(٤) تستخدم النماذج لتوفير الوقت والمال والمحافظة على الأرواح .
صح	(٥) هناك عوامل يتم ضبطها أثناء التجربة ولا تتغير تسمى الثوابت .

توقيع ولي الأمر

مقرر علوم (اول متوسط) نموذج (1)	 وزارة التعليم Ministry of Education	وزارة التعليم ادارة التعليم بمنطقة حائل متوسطة الخزامى
اسم الطالب /.....		
الدرجة	20	

اختبار أعمال السنة الفصل الدراسي الاول

حدد الإجابة الصحيحة:- (كل فقرة درجة)

1	عوامل لا تتغير اثناء التجربة	A	الثوابت	B	المتغير المستقل	C	الفرضية	D	المتغير التابع
2	هي المسافة مقسومة على الزمن	A	السرعة المتجهة	B	السرعة المتوسطة	C	السرعة اللحظية	D	التسارع
3	علم يهتم بدراسة المخلوقات الحية	A	العلوم الطبيعية	B	علم الاحياء	C	علم الأرض والفلك	D	جميع ماسبق
4	وحدة قياس القوة	A	م / ث	B	كجم	C	نيوتن	D	جول
5	هو محاكاة لشيء ما او حدث ما ويستخدم كأداة لفهم العالم	A	العلم	B	النموذج	C	النظرية العلمية	D	الطقس
6	كل جسم يحتفظ بحالته من السكون أو الحركة المنتظمة في خط مستقيم مالم تؤثر فيه قوة خارجية	A	قانون نيوتن الاول	B	قانون نيوتن الثاني	C	قانون نيوتن الثالث	D	جميع ماسبق

س٢ / اذكر أنواع النماذج العلمية مع ذكر مثال على كل نوع؟ (٣ درجات)

- ١
- ٢
- ٣

س٣ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟ (كل فقرة درجتان)

م	التعريف	المصطلح
١	هو طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي	
٢	تفسير محتمل لظاهرة معينة ملاحظة في الطبيعة	
٣	قوة تنشأ بين السطوح المتلامسة	
٤	هو مقاومة الجسم لحدوث تغيير في حركته	

س٤ / قطعت طائرة مسافة ١٢٠٠ كم في ٣ ساعات احسب سرعتها المتوسطة ؟ (٣ درجات)