

تم تحميل وعرض المادة من

# منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم  
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس  
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع  
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق  
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



### أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي ١٤٤٥هـ

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 <sup>٢</sup> .
( )	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

علم/ات المارة

## أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي ١٤٤٥هـ

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 كأداة لفهم العالم الطبيعي.
..... التسارع	٣. التغير في السرعة المتجهة مقسومًا 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 مرارًا في العالم الطبيعي:		
الفرضية العلمية	القانون العلمي	النظرية العلمية
٢- علم يهتم 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 مثالاً على النماذج...		
المادية	الحاسوبية	الفكرية
٥- سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة تسمى؟		
السرعة المتجهة	السرعة اللحظية	السرعة المتوسطة

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 <sup>٢</sup> .
( ✗ )	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
المسافة (ف) = ١٥٠٠ كم الزمن (ز) = ٣ ساعات	حساب السرعة المتوسطة	السرعة المتوسطة = المسافة ÷ الزمن السرعة المتوسطة = = ١٥٠٠ ÷ ٣ = ٥٠٠ كم / ساعة

إذا دفعت صندوق كتلته ٢٠ كجم بقوة ٤٠ نيوتن فما تسارع الصندوق؟

المعطيات	المطلوب	القانون والوحدة
الكتلة (ك) = ٢٠ كجم القوة (ق) = ٤٠ نيوتن	التسارع (ت) = ؟	التسارع (ت) = القوة المحصلة (نيوتن) الكتلة (كجم) التسارع (ت) = ٤٠ ÷ ٢٠ التسارع (ت) = ٢ م/ث <sup>٢</sup>

انتهى بحمد الله وتوفيقه

علم/ات المارة

**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 مثالاً على نموذج :	أ	مادي	ب	حاسوبي	ج	فكري	د	عقلي
٦	جميعها من أمثلة النماذج الفكرية ماعداً :	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

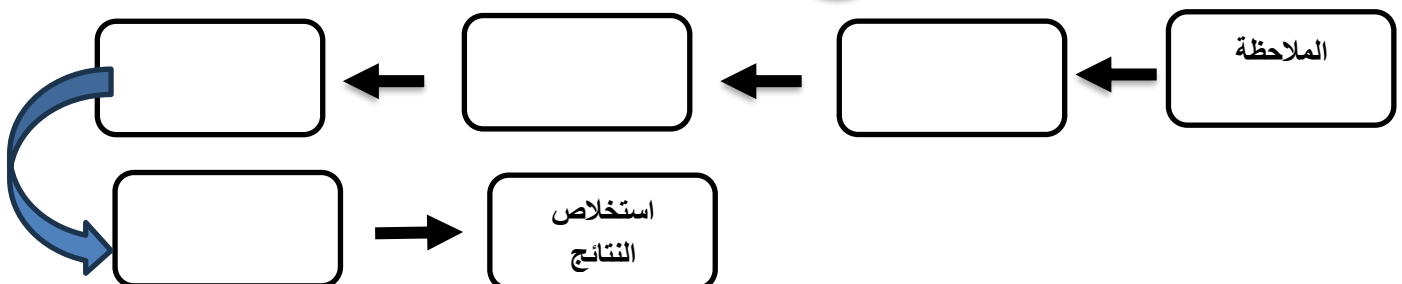
**السؤال الثاني :** ضعي علامة "√" أمام الإجابة الصحيحة وعلامة "x" أمام الإجابة الخاطئة :

- 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 :** 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- الربط 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 :



## نموذج اجابة

**السؤال الأول :** اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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

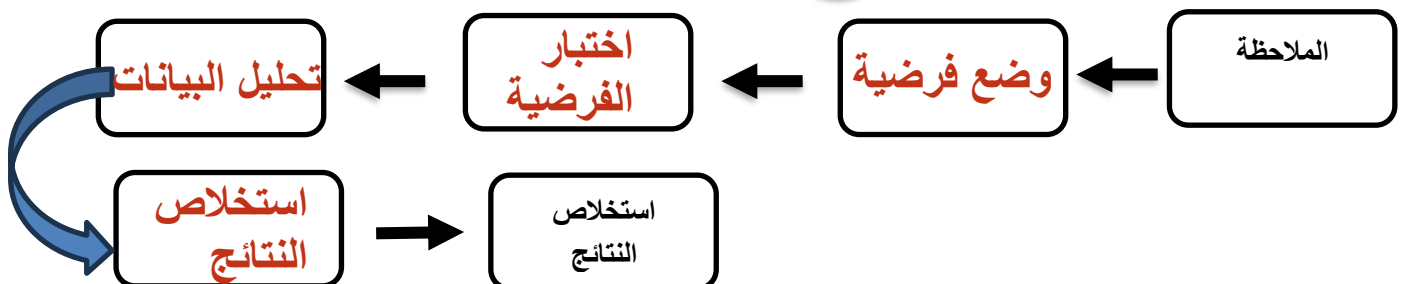
**السؤال الثاني :** ضعي علامة "√" أمام الإجابة الصحيحة وعلامة "x" أمام الإجابة الخاطئة :

- ١- من المفيد تغيير أكثر من متغير خلال التجربة الواحدة. ( ✓ )
- ٢- تكون البيانات العلمية موثوقة إذا تمت ملاحظتها مرة واحدة على الأقل. ( X )
- 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. ( X )
- 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- الربط بين ما تعرفه من معلومات مع الحقائق الجديدة لتقرر ما إذا كنت توافق على شيء ما
التجربة المضبوطة	١	٣- طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي.
البيانات	٢	٤- التوصل إلى استنتاجات بناء على المشاهدات السابقة .
التفكير الناقد		

**السؤال الرابع :** أكلمي مخطط الطريقة العلمية :



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 والفضاء	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. ( ..... )

نتع

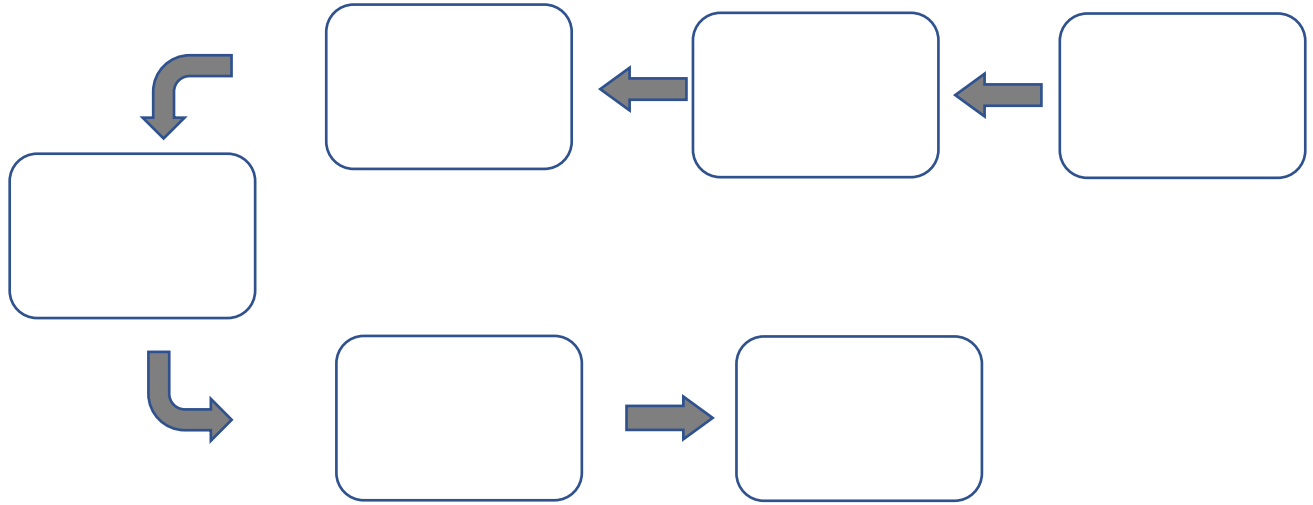


السؤال الثاني :-

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 / عبدالرحمن الشريوي

# نموذج الإجابة

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 والفضاء	ب - الحاسوبية
ج - الكيمياء	ج - الفكرية

ب ( هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

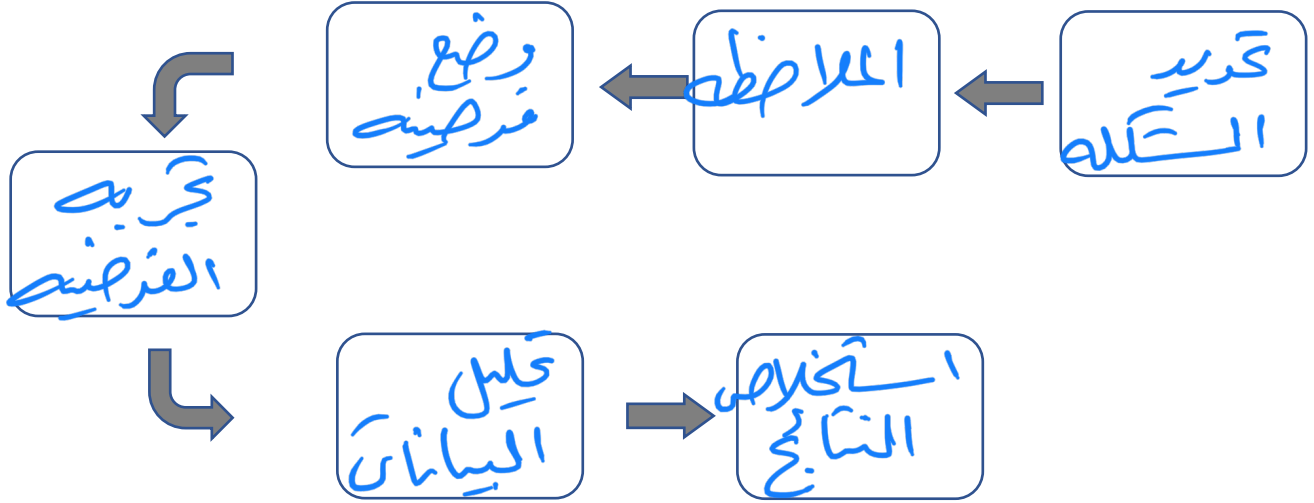
- 1- النظرية العلمية هي تفسير محتمل لظاهرة معينة ملاحظة في الطبيعة ( ..... )
- 2- علم الكيمياء يهتم بدراسة الماده. ( ..... )
- 3- الفرضية هي تخمين منطقي يمكن اختباره. ( ..... )
- 4- النموذج هو طريقة لتعلن المزيد حول العالم. ( ..... )

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) ..... من التواصل العلمي
- ٢) ..... لاختبار الفرضيات
- ٣) ..... لتوفير الوقت والمال والمحافظة على الأرواح

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

معلم المادة / عبدالرحمن الشريوي

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المملكة العربية السعودية



وزارة التعليم  
Ministry of Education

وزارة التعليم

\* مدرسة ابو سفيان 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 .....

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 .....

**اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول : علوم اول متوسط : لعام 1444هـ**

اسم الطالب : ..... الفصل : .....

س1 / اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

1/ طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي :

1- العلوم                      ب- الرسم                      ج- الكتابة                      د- الفضاء

2/ العلم الذي يهتم بدراسة انظمة الارض والفضاء :

1- علم الاحياء                      ب- علم الارض والفضاء                      ج- العلوم الطبية                      د- العلوم الطبيعية

3/ نماذج يمكن لمسها أو رؤيتها :

1- النماذج الفكرية                      ب- النماذج الحاسوبية                      ج- النماذج المادية                      د- النماذج القانونية

4/ معلومات يتم جمعها أثناء البحث العلمي من خلال الملاحظات :

1- التفكير الناقد                      ب- النظرية                      ج- النموذج                      د- البيانات

5/ يقصد بـ ..... التغيير في السرعة المتجهة مقسوما على الزمن اللازم لهذا التغيير :

1- التسارع                      ب- السرعة المتوسطة                      ج- السرعة اللحظية                      د- السرعة المتجهة

6/ القوة هي إما دفع أو سحب وتقاس بوحدة .....

1- النيوتن                      ب- المتر                      ج- الثانية                      د- الكيلو جرام

س2 / أكمل الفراغات التالية بالعبارات المناسبة :

1/ إذا تحرك الجسم بسرعة ثابتة فإن التسارع يساوي .....

2 / إذا الغت القوى المؤثرة في الجسم بعضها أثر بعض ولم تسبب تغير في حركة الجسم تكون القوى .....

3 / ينص القانون .....لنيوتن أن الجسم المتحرك لا يغير حركته ما لم تؤثر فيه قوة محصلة غير متزنة

4/ في أي اتجاه تؤثر قوة الاحتكاك .....

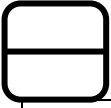
5/ عندما تؤثر قوتان متعاكستان متساويتان في جسم ما فإن القوة المحصلة تساوي .....

س3 / واجه متزلج يتحرك بسرعة 10م/ث انحدارا أدى إلى زيادة سرعته إلى 30م/ث خلال 4ثوان .  
احسب تسارع المتزلج ؟

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

## اختبار اعمال السنه للصف الاول متوسط

اسم الطالبة: .....



السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كلاً مما يلي:

(١) يعد نموذج الكرة الأرضية مثلاً على نموذج:					
أ	فكري	ب	حاسوبي	ج	مادي
د	عقلي				
(٢) أي مما يأتي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي:					
أ	نظرية علمية	ب	قانون علمي	ج	تقنية
د	تجربة علمية				
(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	أغير الفرضية
د	أغير بيانات التجربة				
(٧) يتم تكرار التجارب العلمية بغرض:					
أ	تبسيطها	ب	تأكيدھا	ج	تغيير 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:					
أ	الملاحظة	ب	التجربة	ج	التفسير
د	الاستنتاج				



## السؤال الثاني:

اقرني بين المفاهيم العلمية ومدلولاته

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

## السؤال الثالث:

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

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

\*\*\*\*\*

انتهت الاسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

المعلمة: هناء