

الصف	أول متوسط	المادة	علوم	الفصل الدراسي	الأول ١٤٤٨ هـ	الدرجة
الاسم	الإجابة النموذجية			معلمة المادة		التوقيع

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

العبارة	الإجابة
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 فيه لمسافة قصيرة	×
٧ لحساب السرعة المتوسطة، فإننا نستثني الزمن الذي تستغرقه السيارة في حال توقفها عند الإشارة الحمراء	×
٨ الاستنتاج : مشاهدة شين، 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 الجسم القصور الذاتي	أ زاد	ب قل	ج لا يؤثر بـ
٨	اعتمادا 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

الختبار الوحدة الأولى : العلم وتفاعلات الأجسام

الصف	أول متوسط	المادة	علوم	الفصل الدراسي	الأول ١٤٤٨ هـ	الدرجة
الاسم				معلمة المادة		التوقيع

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

العبارة	الإجابة
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 فيه لمسافة قصيرة	×
٧ لحساب السرعة المتوسطة، فإننا نستثني الزمن الذي تستغرقه السيارة في حال توقفها عند الإشارة الحمراء	×
٨ الاستنتاج : مشاهدة شين، 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 الجسم القصور الذاتي	أ زاد	ب قل	ج لا يؤثر بـ
٨	اعتمادا 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

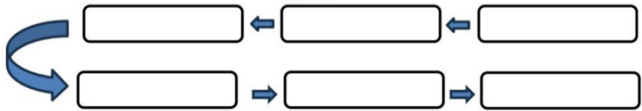
السؤال الأول: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة فيما يلي؟
٤ درجات

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

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي؟ ١٠ درجات

١	سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة تسمى	
	السرعة اللحظية	السرعة المتوسطة
٢	وحدة التسارع هي	
	م/ث ²	نيوتن
٣	قوة مماعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة	
	الجاذبية	الاحتكاك
٤	تسمى بالمتغيرات التي لا تتغير أثناء التجربة	
	التابعة	الثابتة
٥	نموذج الكرة الأرضية يعد مثالا على النماذج	
	الفكرية	المادية
		الحاسوبية

السؤال الثالث: رتب خطوات الطريقة العلمية؟ ٦ درجات



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

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

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي؟ ١٠ درجات

١	سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة تسمى	
	السرعة اللحظية	السرعة المتوسطة
٢	وحدة التسارع هي	
	م/ث ²	نيوتن
٣	قوة مماعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة	
	الجاذبية	الاحتكاك
٤	تسمى بالمتغيرات التي لا تتغير أثناء التجربة	
	التابعة	الثابتة
٥	نموذج الكرة الأرضية يعد مثالا على النماذج	
	الفكرية	المادية
		الحاسوبية

السؤال الثالث: رتب خطوات الطريقة العلمية؟ ٦ درجات



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

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
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 (م/ث ^٢) = القوة المحصلة (نيوتن) الكتلة (كجم) التسارع (ت) = ٤٠ ÷ ٢٠ التسارع (ت) = ٢ م/ث ^٢