



دفتر الواجبات المدرسية

المادة الدراسية : العلوم .

الصف : الأول المتوسط .

الفصل :

اسم الطالب :

معلم المادة :

اسم المدرسة :



الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الأول المتوسط

التقويم الدراسي للعام الدراسي: ١٤٤٣-١٤٤٤هـ

التاريخ الميلادي	التاريخ الهجري	الأحد	الموضوع
٢٠٢٢/٨/٢٨ م	١٤٤٤/٢/١ هـ	الأحد	بداية الدراسة للطلاب للفصل الدراسي الأول
٢٠٢٢/٩/٢٢-٢١ م	١٤٤٤/٢/٢٦-٢٥ هـ	الأربعاء والخميس	إجازة اليوم الوطني
٢٠٢٢/١٠/١٧-١٦ م	١٤٤٤/٣/٢١-٢٠ هـ	الأحد والاثنين	إجازة نهاية أسبوع مطولة
٢٠٢٢/١١/١٠ م	١٤٤٤/٤/١٦ هـ	الخميس	إجازة نهاية أسبوع مطولة
٢٠٢٢/١١/٢٠ م	١٤٤٤/٤/٢٦ هـ	الأحد	بداية اختبار الفصل الدراسي الأول
٢٠٢٢/١١/٢٤ م	١٤٤٤/٤/٣٠ هـ	نهاية دوام يوم الخميس	بداية إجازة الفصل الدراسي الأول
٢٠٢٢/١٢/٤ م	١٤٤٤/٥/١٠ هـ	الأحد	بداية الدراسة للطلاب للفصل الدراسي الثاني
٢٠٢٢/١٢/١٨ م	١٤٤٤/٥/٢٤ هـ	الأحد	إجازة نهاية أسبوع مطولة
٢٠٢٣/١/١٦-١٥ م	١٤٤٤/٦/٢٣-٢٢ هـ	الأحد والاثنين	إجازة نهاية أسبوع مطولة
٢٠٢٣/٢/٢٣-٢٢ م	١٤٤٤/٨/٣-٢ هـ	الأربعاء والخميس	إجازة يوم التأسيس
٢٠٢٣/٢/٢٦ م	١٤٤٤/٨/٦ هـ	الأحد	إجازة منتصف الفصل الدراسي الثاني
٢٠٢٣/٣/٢ م	١٤٤٤/٨/١٠ هـ	نهاية دوام يوم الخميس	بداية اختبار الفصل الدراسي الثاني
٢٠٢٣/٣/١٢ م	١٤٤٤/٨/٢٠ هـ	الأحد	بداية الفصل الدراسي للطلاب للفصل الدراسي الثالث
٢٠٢٣/٤/١٣ م	١٤٤٤/٩/٢٢ هـ	نهاية دوام يوم الخميس	بداية إجازة عيد الفطر
٢٠٢٣/٤/٢٦ م	١٤٤٤/١٠/٦ هـ	الأربعاء	بداية الدراسة بعد إجازة عيد الفطر
٢٠٢٣/٥/٢٩-٢٨ م	١٤٤٤/١١/٩-٨ هـ	الأحد والاثنين	إجازة نهاية أسبوع مطولة
٢٠٢٣/٦/١٨ م	١٤٤٤/١١/٢٩ هـ	الأحد	بداية اختبار الفصل الدراسي الثالث
٢٠٢٣/٦/٢٢ م	١٤٤٤/١٢/٤ هـ	نهاية دوام يوم الخميس	بداية إجازة نهاية العام الدراسي للطلاب ومنسوبي المدارس في جميع المراحل

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الأول المتوسط

فهرس الواجبات المدرسية

الوحدة	الفصل	الدرس	الموضوع	صفحة الأسئلة	عدد الأسئلة	تاريخ الواجب
العلم وتفاعلات الأجسام	الأول :طبيعة العلم	الدرس ١:	العلم وعملياته			/ / ١٤٤٤هـ
		الدرس ٢:	النماذج العلمية			/ / ١٤٤٤هـ
		الدرس ٣:	تقويم التفسيرات العلمية			/ / ١٤٤٤هـ
الأجسام	الثاني: الحركة والقوى والآلات البسيطة	الدرس ١:	الحركة			/ / ١٤٤٤هـ
		الدرس ٢:	قوانين نيوتن للحركة			/ / ١٤٤٤هـ
		الدرس ٣:	الشغل والآلات البسيطة			/ / ١٤٤٤هـ
طبيعة المادة	الثالث:المادة وتغيراتها	الدرس ١:	الخواص والتغيرات الفيزيائية			/ / ١٤٤٤هـ
		الدرس ٢:	الخواص والتغيرات الكيميائية			/ / ١٤٤٤هـ
	الرابع: الذرات والعناصر والجدول الدوري	الدرس ١:	تركيب المادة			/ / ١٤٤٤هـ
		الدرس ٢:	العناصر والمركبات والمخاليط			/ / ١٤٤٤هـ

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الأول المتوسط

العلم وتفاعلات الأجسام		الوحدة الأولى
	طبيعة العلم	الفصل الأول
	العلم وعملياته	الدرس الأول
	١٤٤٤ / / هـ	تاريخ الواجب

١- قارن بين النظرية العلمية والقانون العلمي.

.....

.....

.....

٢- أشرح كيف يمكن أن تتغير النظرية العلمية.

.....

.....

.....

٣- وضح لماذا يستطيع العلم أن يجيب عن بعض الأسئلة، بينما لا يمكنه أن يجيب عن أسئلة أخرى؟

.....

.....

.....

٤- صنف الجملة التالية، هل هي نظرية أم قانون؟ (تسخين الهواء الموجود في بالون يجعل البالون يرتفع عالياً).

.....

.....

.....

٥- اشرح الفرق بين الملاحظة والاستنتاج.

.....

.....

.....

٦- اشرح الفرق بين المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة في تجربة ما.

.....

.....

.....

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الأول المتوسط

العلم وتفاعلات الأجسام		الوحدة الأولى
	طبيعة العلم	الفصل الأول
	النماذج العلمية	الدرس الثاني
١٤٤٤ هـ / /		تاريخ الواجب

١- استنتج ما أنواع النماذج التي تستخدم لنمذجة الطقس؟ وكيف تستخدم لتوقع الطقس؟

.....

.....

.....

٢- وضح كيف تستخدم النماذج في العلوم؟

.....

.....

.....

٣- صف مزايا أنواع النماذج الثلاثة وحدود إمكاناتها.

.....

.....

.....

الوحدة الأولى		الوحدة الأولى
	الفصل الثاني	الفصل الأول
	تقويم التفسيرات العلمية	الدرس الثالث
١٤٤٤ هـ / /		تاريخ الواجب

١- صف أهمية إعادة التجارب العلمية.

.....

.....

.....

٢- وضح كيف يمكن أن تكون الإعلانات التجارية مضللة؟

.....

.....

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الأول المتوسط

العلم وتفاعلات الأجسام		الوحدة الأولى
	الحركة والقوى والآلات البسيطة	الفصل الثاني
	الحركة	الدرس الأول
١٤٤٤ هـ / /		تاريخ الواجب

١- فسّر إذا طارت طائرة بسرعة ثابتة مقدارها ٥٠٠ كم/ ساعة فهل يمكن اعتبارها تتسارع؟

.....

.....

.....

.....

٢- استنتج هل يمكن للسرعة اللحظية لجسم ما أن تكون أكبر من سرعته المتوسطة؟

.....

.....

.....

.....

٣- حدد هل يمكن لجسم متحرك بسرعة ثابتة في المقدار أن تتغير سرعته المتجهة؟

.....

.....

.....

.....

٤- التفكير الناقد صف حركة متزلج عندما يتسارع نازلاً إلى أسفل منحدر ثم عندما يصعد الجانب الآخر من المنحدر. ماذا يمكن أن يحدث لو كان الجانب الذي يصعده أقل انحداراً من الجانب الأخرى؟

.....

.....

.....

.....

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الأول المتوسط

العلم وتفاعلات الأجسام		الوحدة الأولى
	الحركة والقوى والآلات البسيطة	الفصل الثاني
	قوانين نيوتن للحركة	الدرس الثاني
	١٤٤٤ / / هـ	تاريخ الواجب

١- اشرح العلاقة بين القصور الذاتي لجسم وكتلته.

.....

.....

.....

٢- اطبق اذا أثرت قوة مقدارها ٥ نيوتن في جسم نحو اليسار وقوة أخرى مقدارها ٩ نيوتن نحو اليمين، فما القوة المحصلة؟

.....

.....

.....

٣- استنتج إذا كانت سيارة تتحرك بسرعة ثابتة المقدار، فهل يلزم ان تكون واقعة تحت تاثير قوى متزنة؟

.....

.....

.....

٤ - التفكير الناقد ينزلق كتاب على سطح طاولة، بحيث تقل سرعته تدريجياً حتى يتوقف. فسر ما إذا كان ذلك يشكل تناقضاً مع القانون الأول لنيوتن في الحركة أم لا؟

.....

.....

.....

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الأول المتوسط

العلم وتفاعلات الأجسام		الوحدة الأولى
	الحركة والقوى والآلات البسيطة	الفصل الثاني
	الشغل والآلات البسيطة	الدرس الثالث
	١٤٤٤ هـ / /	تاريخ الواجب

١- صف ثلاث طرائق تبين أن استخدام الآلة يسهل العمل.

.....

.....

.....

.....

٢- فسر لماذا يكون الشغل الناتج أقل من الشغل المبذول في الآلات؟

.....

.....

.....

.....

٣- قارن بين العجلة والمحور وبين الرافعة.

.....

.....

.....

.....

٤- التفكير الناقد حدد جزأين من جسمك يعملان بوصفهما رافعتين. إلى أي أنواع الروافع ينتمي كل منهما؟

.....

.....

.....

.....

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الأول المتوسط

الوحدة الثانية		طبيعة المادة
الفصل الثالث		المادة وتغيراتها
الدرس الأول		الخواص والتغيرات الفيزيائية
تاريخ الواجب		١٤٤٤ / / هـ

١- اذكر الخواص الفيزيائية لهذا الكتاب.

.....

.....

.....

.....

٢- سمِّ حالات المادة الأربع، وصف كل واحدة منها، واعط أمثلة عليها.

.....

.....

.....

.....

٣- اشرح كيف يمكن أن يكون للماء كثافتان مختلفتان.

.....

.....

.....

.....

٤- التفكير الناقد أيهما يتبخر بسرعة أكبر، كحول مُبَرَّد أم كحول غير مُبَرَّد ؟

.....

.....

.....

.....

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الأول المتوسط

الوحدة الثانية		طبيعة المادة
الفصل الثالث	المادة وتغيراتها	
الدرس الثاني	الخواص والتغيرات الكيميائية	
تاريخ الواجب	/ / ١٤٤٤ هـ	

١- عرف الخاصية الكيميائية. أعط أربعة أمثلة عليها.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢- حدد بعض الدلائل التي تشير إلى حدوث تغير كيميائي.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣- التفكير الناقد إذا رأيت وميضاً ساطعاً، ثم لهباً خلال عرض في المختبر، فهل يدل ذلك على تغير فيزيائي أم تغير كيميائي؟ فسّر اجابتك.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الأول المتوسط

الوحدة الثانية		طبيعة المادة
الفصل الرابع		الذرات والعناصر والجدول الدوري
الدرس الأول		تركيب المادة
تاريخ الواجب		١٤٤٤ / / هـ

١- اذكر خمسة أمثلة على المادة، وخمسة أمثلة على أشياء ليست مادة. وضح إجابتك.

.....

.....

.....

.....

٢- صف أهم مكونات الذرة.

.....

.....

.....

٣- فسّر لماذا كان اختيار كلمة (ذرة) مناسباً لفكرة ديمقريطس؟

.....

.....

.....

٤- اشرح قانون حفظ المادة.

.....

.....

٥- التفكير الناقد كيف يختلف نموذج السحابة الالكترونية عن نموذج بور للذرة؟

.....

.....

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الأول المتوسط

الوحدة الثانية		طبيعة المادة
الفصل الرابع		الذرات والعناصر والجدول الدوري
الدرس الثاني		العناصر والمركبات والمخاليط
تاريخ الواجب		/ / ١٤٤٤ هـ

١- وضح بعض استخدامات الفلزات وفقاً لخواصها.

.....

.....

٢- وضح الفرق بين العدد الذري والعدد الكتلي.

.....

.....

٣- عرف النظائر ووضح بمثال كيف تختلف نظائر عنصر ما بعضها عن بعض.

.....

.....

٤- صنّف اذكر ثلاثة أمثلة على كل من المركبات والمخاليط. وفسر اختياراتك.

.....

.....

٥- حدّد يحتوي إناء على مخلوط من الرمل والملح والحصى. كيف يمكن فصل هذه المواد؟

.....

.....

٦- التفكير الناقد : - حدّد ما إذا كان الذي تناولته اليوم في وجبة الفطور مركباً، أو مخلوطاً متجانساً، أو مخلوطاً غير متجانس؟

.....

.....

- صف كيفية إيجاد العدد الذري لعنصر الأكسجين. ثم وضح ما الذي نستفيد منه من معرفته؟

.....

.....

تمت والله الحمد والشكر والمنة - لا تنسوا من قام بهذا العمل من دعواتكم
وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم.