

## مذكرة الواجبات للفصل الأول 1447هـ



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني المتوسط ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-08-27 22:40:10

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

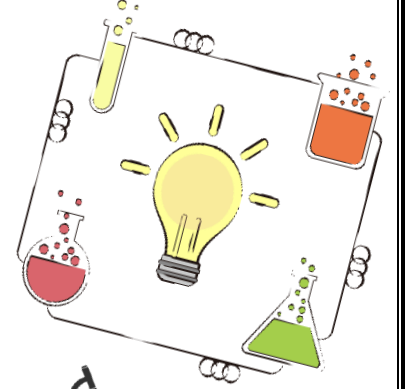
اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة علوم في الفصل الأول

تحميل كتاب الطالب نسخة العام 1447هـ	1
ملخص التفوق لفصل الموجات والصوت والضوء	2
ملخص التفوق الطاقة الحرارية	3
خطة توزيع الدروس للفصل الأول 1447هـ	4
أسئلة محلولة لفصل الجهاز التنفسي	5



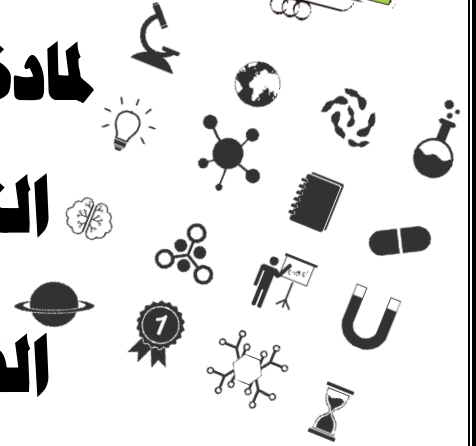
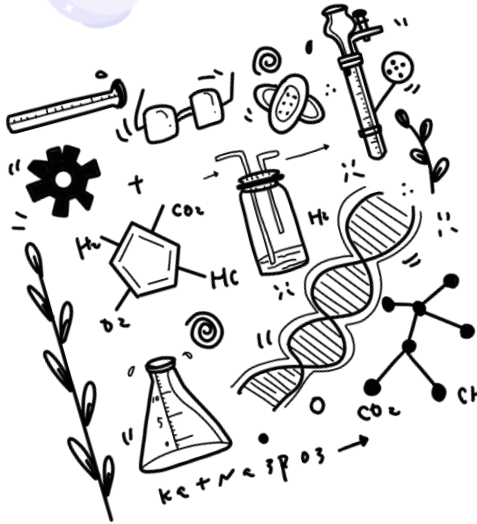
## مذكرة الواجبات

## لمادة العلوم للصف

## الثاني متوسط

## الفصل الدراسي

## الأول



هذه المذكرة لا

تُغني

عن الكتاب

المدرسي

الاسم: .....

الصف: ٢/ .....

١٤٤٧ هـ

رقم الورقة	الوحدة الأولى - الفصل الأول	علوم - ٢ متوسط
١	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	أسلوب العلم	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ	زمن الإجابة ( ) دقيقة	الفصل ( ٢ / )
-----------------------------------	-----------------------	---------------

س١ - .....: أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا.

س٢ - علم الآثار هو : .....:

س٣ - فروع علم الآثار :

- أ- .....
- ب- .....

س٤ - ..... هي : استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة.

س٥ - من أشكال التقنية التي تستخدم في دراسة علم الآثار :

- ١- .....
- ٢- .....
- ٣- .....

س٦ - ضع الكلمات التالية في مكانها الصحيح في الفراغات:

( تنظيف - يدويًا - تصوير - الرادار - التحاليل الكيميائية - نقل - ترقيم - جيولوجية )

الخطوات التي يتبناها علماء الآثار في الكشف عن الآثار ثم حفظها :

المسح باستخدام ..... للكشف عما باطن الأرض ، ثم إجراء دراسة ..... للمنطقة

بالاستعانة بجيولوجي ، ثم الحفر.....أو بالآلات الدقيقة ، ثم.....القطع الأثرية لعمل

خرائط توضح الموقع الدقيق لكل قطعة .

بعدها يأتي دور العمل المختبري حيث يتم .....القطع وكتابة مواقعها الأصلية واتجاهها، ثم يتم

.....القطع الأثرية بعناية إلى المختبر ، ثم يتم.....القطع الأثرية ، وأخيرًا يتم إجراء الدراسات

و ..... للتوصل إلى العمر التقريبي للقطع الأثرية.

رقم الورقة	الوحدة الأولى - الفصل الأول	علوم ٢ - متوسط	
٢	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول	
	حل المشكلات بطريقة علمية	١٤٤٧ هـ	

اسم الطالب /

الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة	اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---------------	-----------------------	-----------------------------------

س١ - الطرائق العلمية هي: .....

س٢ - الخطوات المتبَّعة في حل المشكلات :

- ١- .....
- ٢- .....
- ٣- .....
- ٤- .....
- ٥- .....
- ٦- .....

س٣ - كثيرًا ما تؤدي الملاحظات إلى.....وهي النتيجة المستخلصة من الملاحظة.

س٤ -

ضع المصطلحات العلمية في المكان المناسب في الجدول:

الملاحظة - الفرضية - المتغير التابع - المتغير المستقل - العامل الثابت - العامل الضابط

العامل أو المتغير أو الناتج الذي نريد أن نقيسه في التجربة	.....
عامل يتغير باستمرار أثناء التجربة	.....
تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها ببعض	.....
العامل الذي لا يتغير أثناء تنفيذ التجربة	.....
العامل الذي يُستخدم معيارًا للمقارنة في التجربة	.....
الحصول على المعلومات باستخدام الحواس	.....

رقم الورقة	الوحدة الأولى - الفصل الثاني	علوم - ٢ متوسط
٣	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	المحاليل والذائبية ( ١ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة	اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---------------	-----------------------	-----------------------------------

تقسم المادة من حيث مكوناتها إلى : ١ - .....

٢ - .....

س١ - المادة النقية هي: .....

س٢ - يمكن أن تكون المادة النقية بصورة:

أ - عنصر : (نوع واحد من الذرات) مثل : .....

ب - ..... : (يتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر) مثل : الماء

س٣ - المخلوط هو: .....

س٤ - قارن بين أنواع المخاليط:

المخلوط المتجانس ( المحلول )	المخلوط الغير متجانس	
		التعريف
		إمكانية فصل مكوناته
		مثال

رقم الورقة	الوحدة الأولى - الفصل الثاني	علوم - ٢ متوسط
٤	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	المحاليل والذائبية ( ٢ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة	اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---------------	-----------------------	-----------------------------------

س١ - يتكون المحلول من: .....و.....

س٢ - ( المادة التي تذوب وكأنها اختفت ) تُسمى .....

( المادة التي تُذيب المُذاب ) تُسمى .....

س٣ - من الطرق المستخدمة في الحصول على المادة الصلبة من المحلول:

١- طريقة..... ٢- طريقة.....

س٤- أكمل الفراغات في الجدول التالي:

أنواع المحاليل (نسبة للمذيب)	المذيب - المذاب	مثال	المذيب / حالته	المذاب / حالته
١- غازية	غاز - غاز	الهواء الجوي	نتروجين/.....	...../.....
٢- سائلة	سائل - صلب	ماء البحر	ماء/.....	...../.....
	سائل - سائل	الخل	ماء/.....	...../.....
	سائل - غاز	المشروبات الغازية	ماء/.....	...../.....
٣- صلبة	صلب - صلب	النحاس الأصفر	النحاس/.....	...../.....
		الفولاذ	الحديد/.....	...../.....

س٥- يوصف الماء بأنه مذيب عام - أذكر السبب؟

.....

س٦- المحاليل التي يكون الماء هو المذيب فيها تُسمى المحاليل.....

رقم الورقة	الوحدة الأولى - الفصل الثاني	علوم - ٢ متوسط
٥	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	المحاليل والذائبية ( ٣ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة	اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---------------	-----------------------	-----------------------------------

### س١- أكمل الفراغات في الجدول التالي:

أنواع المركبات

٢- المركبات الأيونية	١- المركبات التساهمية (الجزيئية)	
		التعريف
		مثال

س٢- الذائبية هي: .....

س٣- أذكر العوامل التي تُساعد على سرعة ذوبان المواد الصلبة في السائلة:

- ١- .....
- ٢- .....
- ٣- .....

**ملاحظة :** في محاليل ( سائل - غاز ) كلما زادت درجة الحرارة تقل الذائبية.

مثل : ( علبة المشروبات الغازية الساخنة تفور وتنطلق منها الغازات أكثر من العلبة الباردة)

س٤- أكمل الفراغات التالية:

- أ- التركيز هو : نسبة كمية ..... إلى كمية.....
- ب- المحلول ..... : كمية المُذاب أكبر من كمية المُذيب
- ج- المحلول ..... : كمية المُذاب أقل من كمية المُذيب

رقم الورقة	الوحدة الأولى - الفصل الثاني	علوم - ٢ متوسط
٦	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	المحاليل الحمضية والمحاليل القاعدية ( ١ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ	زمن الإجابة ( ) دقيقة	الفصل ( ٢ / )
-----------------------------------	-----------------------	---------------

### س١- أكمل الفراغات في الجدول التالي:

١- المحاليل الحمضية ( الحموض )	
التعريف	هي مواد تُطلق أيون..... في الماء ، مكونة أيونات..... $(H_3O^+)$
الخواص	١- طعمها ..... ٢- لا تتذوقها أو تلمسها في المختبرات ..... ٣- ..... ٤- تتفاعل بشدة مع الفلزات
الاستخدامات	أ- الخل يحتوي على حمض..... يُستخدم في الطعام ب- البرتقال والليمون يحتوي على حمض..... ج- حمض..... يُستخدم في صناعة الأسمدة والبلاستيك وفي البطاريات د- حمض..... يُستخدم في تنظيف المعادن هـ- حمض..... له دور أساسي في تكوين الكهوف

### س٢- أكمل الفراغات:

$H^+$ + $H_2O$	➔	.....
..... + أيون .....	➔	.....

رقم الورقة	الوحدة الأولى - الفصل الثاني	علوم ٢ - متوسط
٧	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	المحاليل الحمضية والمحاليل القاعدية ( ٢ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة	اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---------------	-----------------------	-----------------------------------

### س١- أكمل الفراغات في الجدول التالي:

١- المحاليل القاعدية ( القواعد )	
التعريف	هي مواد تتقبل أيون ..... وتُكون في الماء أيونات..... ( OH <sup>-</sup> )
الخواص	١- طعمها ..... ٢- ..... لا تذوقها أو تلمسها في المختبرات ٣- ..... ٤- لا تتفاعل بشدة مع الفلزات
الاستخدامات	أ- هيدروكسيد..... يُستخدم في صناعة الصابون وتسلية المجاري المسدودة ب- هيدروكسيد..... يُستخدم في تخطيط الملاعب ج- هيدروكسيد..... يُستخدم في تخفيف حموضة المعدة

رقم الورقة	الوحدة الأولى - الفصل الثاني	علوم ٢ - متوسط
٨	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	المحاليل الحمضية والمحاليل القاعدية ( ٣ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة	اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---------------	-----------------------	-----------------------------------

### س١- أكمل الفراغات التالية:

- أ- الرقم الهيدروجيني PH : هو.....
- ب- تتدرج قيمة الرقم الهيدروجيني من رقم ..... إلى رقم .....
- ج- المحلول ذو الرقم الهيدروجيني صفر هو الأعلى (.....)
- د- المحلول ذو الرقم الهيدروجيني ٧ يعني أنه محلول (.....)
- هـ- المحلول ذو الرقم الهيدروجيني ١٤ هو الأعلى (.....)

يزداد تركيز أيون.....	متعادل	يزداد تركيز أيون.....
تزداد قوة.....		تزداد قوة.....
١٤	١٣	١٢
١١	١٠	٩
٨	٧	٦
٥	٤	٣
٢	١	٠

ترجع قوة الحمض إلى : سهولة انفصاله إلى .....

أمثلة لقوة الحموض والقواعد - راجع الجدول صفحة ٥٣

قاعدة	حمض	
.....	.....	قوي
.....	.....	ضعيف

- ..... هي مركبات تتفاعل مع الحموض والقواعد وتُعطى ألواناً مختلفة حسب الرقم الهيدروجيني PH
- من أمثلة الكواشف :.....
- ورقة تباع الشمس مع المحلول الحمضي يُصبح لونها.....ومع المحلول القاعدي يُصبح لونها.....
- التعادل هو: .....
- يُستخدم هيدروكسيد الماغنسيوم  $Mg(OH)_2$  لعلاج حموضة المعدة (علل )
- .....
- ينتج من تفاعل التعادل: .....و.....

رقم الورقة	الوحدة الثانية - الفصل الثالث	علوم ٢ - متوسط	
٩	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول	
	المادة	١٤٤٧ هـ	

اسم الطالب /

الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة	اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---------------	-----------------------	-----------------------------------

تتكون جميع المواد من جسيمات ( ذرات وجزيئات ) تتجاذب وتتحرك باستمرار.

- س١- المادة هي: .....
- س٢- يحدد حالة المادة: .....و.....
- س٣- للمادة ثلاث حالات مألوفة: .....و.....و.....
- س٤- المادة تتكون من جسيمات بينها قوة.....وتتحرك.....وتزداد حركتها بزيادة.....

س٥- أكمل الجدول التالي بالمناسب:

المادة الغازية	المادة السائلة	المادة الصلبة	
	متغير حسب الإناء	ثابت	الشكل
متغير حسب الإناء			الحجم
	حرة الحركة		حركة الجسيمات
ضعيفة جدًا	ضعيفة	قوية	قوة التماسك
		الثبات	تتميز بخاصية

- س٦- ..... هي الخاصية التي تُعبّر عن مقاومة السائل للجريان.
- س٧- ..... هي القوى غير المتوازنة التي تؤثر في جسيمات سطح السائل.
- س٨- الخاصية التي تُفسّر طفو إبرة على سطح السائل هي خاصية .....

ملحوظة ١ : المواد الصلبة البلورية : تترتب جسيماتها بانتظام ( مثل : السكر والرمل )

المواد الصلبة غير البلورية : لا تترتب جسيماتها بانتظام ( مثل : المطاط والبلاستيك )

ملحوظة ٢ : تزداد لزوجة السائل بانخفاض درجة حرارته.

ملحوظة ٣ : الغاز له قابلية للانضغاط والتمدد.

البخار هو : .....

رقم الورقة	الوحدة الثانية - الفصل الثالث	علوم - ٢ متوسط
١٠	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	الحرارة وتحولات المادة	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة	اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---------------	-----------------------	-----------------------------------

- س١- الطاقة هي:.....
- س٢- ..... هي مجموع الطاقة التي تملكها جسيمات المادة .
- س٣- ..... هي متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة .
- س٤- عند تلامس جسمين مختلفين تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم..... إلى الجسم.....
- س٥- تتغير المادة من حالة إلى أخرى ب..... أو ب.....
- س٦- تعتمد الطاقة الحرارية على ..... و.....

ملحوظة: المواد ذات الحرارة النوعية المرتفعة تبرد وتسخن ببطء مثل : الماء  
المواد ذات الحرارة النوعية المنخفضة تبرد وتسخن بسرعة مثل : الفلزات والرمل

### س٧- أكمل الجدول التالي بالمناسب:

التحول	التعريف
الانصهار	درجة انصهار الجليد = °س
التجمد	درجة تجمد الماء = °س
التبخير	
التكثف	
التسامي	مثل الجليد الجاف = ثاني أكسيد الكربون الصلب

س٧- هناك نوعان من التبخر :

- أ- تبخر في جميع أجزاء السائل ويُسمى..... ويحدث عند درجة الغليان .
- ب- تبخر يحدث.....، ويحدث دون الوصول لدرجة الغليان .

رقم الورقة	الوحدة الثانية - الفصل الثالث	علوم - ٢ متوسط
١١	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	سلوك المواع ( ١ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ	زمن الإجابة ( ) دقيقة	الفصل ( ٢ / )
-----------------------------------	-----------------------	---------------

- س١- الضغط : .....
- س٢- يعتمد الضغط على عاملين :
- أ- إذا زادت زاد الضغط .
- ب- إذا زادت قل الضغط .

س٣- أكتب العرقة الرياضية لحساب الضغط :	س٤- أكتب وحدة قياس الضغط الجوي
الضغط =	وحدة قياس الضغط = ..... = باسكال

س٤- جسم مساحة سطحه ٣ م<sup>٢</sup> أثر عليه بقوة مقدارها ٢٧٠ نيوتن ، أحسب مقدار الضغط الواقع عليه ؟

س٥- الضغط الجوي كبير يصل إلى ١٠١,٣ كيلو باسكال تقريباً ومع ذلك لا نشعر به - أذكر السبب؟

س٦- كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر قل الضغط الجوي - أذكر السبب؟

س٧- نشعر بطنين في أذننا عند صعود المرتفعات - أذكر السبب؟

س٨- يتغير ضغط الغاز المحصور في الإناء بتغير:

أ- ..... إذا زاد حجم الإناء يقل ضغط الغاز المحصور .

ب- ..... إذا زادت زاد ضغط الغاز المحصور .

رقم الورقة	الوحدة الثانية - الفصل الثالث	علوم ٢ - متوسط
١٢	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	سلوك المواع ( ٢ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة	اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---------------	-----------------------	-----------------------------------

س١- .....: قوة الدفع المؤثرة على جسم في مائع تساوي وزن المائع الذي يُزيح هذا الجسم .

س٢- .....: مقدار كتلة الجسم مقسومًا على حجمه .

س٣- يطفو الجسم على سطح سائل إذا كانت قوة الطفو .....

س٤- أكتب العلاقة الرياضية لحساب الكثافة :

الكثافة =

ملحوظة : إذا كانت كثافة الجسم أكبر من كثافة المائع فإن الجسم ينغمر فيه

س٥- مادة صلبة كتلتها ١٦ جم وحجمها ٤ سم<sup>٣</sup> ، هل تطفو على الماء؟ علمًا أن كثافة الماء = ١ جم/سم<sup>٣</sup>

س٦- .....: زيادة الضغط على سائل محصور بفعل قوة خارجية ، تنتقل بالتساوي إلى جميع

أجزاء السائل .

س٧- من أمثلة الأجهزة التي تعمل طيقًا لمبدأ باسكال :

.....و.....

رقم الورقة	الوحدة الثانية - الفصل الرابع	علوم - ٢ متوسط	
١٣	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول	
	ما الطاقة؟ ( ١ )	١٤٤٧ هـ	

اسم الطالب /

الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة	اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---------------	-----------------------	-----------------------------------

س١- عرف الطاقة؟

.....

س٢- الطاقة الحركية:

• تعريفها:

.....

• تعتمد الطاقة الحركية على عاملين:

أ- ..... : إذا زادت زاد الطاقة الحركية .

ب- ..... : إذا زادت زاد الطاقة الحركية .

س٣- طاقة الوضع:

• تعريفها:

.....

• تعتمد طاقة الوضع على عاملين:

أ- ..... : إذا زادت زاد طاقة الوضع .

ب- ..... : إذا زادت زاد طاقة الوضع

رقم الورقة	الوحدة الثانية - الفصل الرابع	علوم ٢ - متوسط
١٤	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	ما الطاقة ؟ ( ٢ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

اليوم ..... التاريخ :	الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة
-----------------------	---------------	-----------------------

س١- أكمل الجدول التالي بالمناسب :

التعريف	الطاقة
الطاقة التي تملكها جسيمات المادة	الطاقة الحرارية
الطاقة التي يحملها الضوء وتُسمى.....	.....
الطاقة التي يحملها التيار الكهربائي	.....
الطاقة المخزنة في الروابط الكيميائية	.....
طاقة تملكها أنوية الذرات	.....

س٢- عندما تتحطم المركبات الكيميائية وتتشكل مركبات جديدة فإنه يتم إطلاق الطاقة.....

س٣- تزداد الطاقة الحرارية للمادة بزيادة.....

س٤- عند احتراق الشمعة تتحول الطاقة الكيميائية المخزنة إلى طاقة.....وطاقة.....

س٥- الغذاء يحتوي على طاقة.....

رقم الورقة	الوحدة الثانية - الفصل الرابع	علوم ٢ - متوسط
١٥	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	تحولات الطاقة	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

اليوم ..... التاريخ :	الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة
-----------------------	---------------	-----------------------

س١- قانون حفظ الطاقة ينص على:

س٢- يُصاحب تحولات الطاقة في الغالب تولد طاقة.....

س٣- عند قذف جسم لأعلى ثم سقوطه تتحول الطاقة بين طاقة.....وطاقة.....

ملحوظة : تبقى الطاقة الكلية ثابتة في أثناء أي تحول للطاقة

س٤- المولد الكهربائي : آلة تحوّل الطاقة ..... إلى طاقة.....

س٥- تتبع تحولات الطاقة عند توليد الطاقة الكهربائية من الوقود :

طاقة ..... في الوقود ← طاقة..... في الماء ← طاقة..... في البخار ←

طاقة..... في التوربين ← طاقة..... في المولد الكهربائي .

س٦- أكمل الجدول التالي بالمناسب :

تحول الطاقة	الجهاز
تحول الطاقة ..... إلى طاقة.....	المصباح الكهربائي
تحول الطاقة ..... إلى طاقة.....	المدفأة
تحول الطاقة ..... إلى طاقة.....	الخلايا الكهروضوئية
تحول الطاقة ..... إلى طاقة.....	محرك السيارة
تحول الطاقة ..... إلى طاقة.....	العضلات

رقم الورقة	الوحدة الثالثة - الفصل الخامس	علوم ٢ - متوسط
١٦	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	جهاز الدوران ( ١ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة	اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---------------	-----------------------	-----------------------------------

يشكل الدم ٨ ٪ من كتلة الجسم

س ١ - يقوم الدم بأربع وظائف رئيسية هي :

- ١- نقل .....
- ٢- نقل .....
- ٣- نقل .....
- ٤- ..... و .....

س ٢ - يتكون الدم من :

ملحوظات	الوظيفة	الجزء
- تمثل أكثر من نصف حجم الدم معظمها ماء.	نقل المواد الغذائية والأكسجين إلى خلايا الجسم والفضلات لمراكز الإخراج	.....
- تحتوي مادة ..... - تنتج في .....	نقل .....	خلايا الدم الحمراء
- لها قدرة التغلغل في الأنسجة .	مهاجمة البكتيريا والفيروسات والأجسام الغريبة لمنع الإصابة الجرثومية والأمراض	.....
الصفائح الدموية وعوامل التجلط تكون شبكة لزجة تسمى ..... والتي تمنع النزيف .	.....	الصفائح الدموية

رقم الورقة	الوحدة الثالثة - الفصل الخامس	علوم ٢ - متوسط
١٧	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	جهاز الدوران ( ٢ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ	زمن الإجابة ( ) دقيقة	الفصل ( ٢ / )
-----------------------------------	-----------------------	---------------

س ٣ - أملأ الجدول التالي بالمناسب لمكونات الدم :

الصفائح الدموية	خلايا الدم البيضاء	خلايا الدم الحمراء	الجزء
			متوسط العمر
			عددها في ١ ملتر مكعب

س ٢ - ضع الكلمة المناسبة مما يأتي في الفراغ المناسب :

الفايرين - الهيموجلوبين	
يوجد في خلايا الدم الحمراء وله دور في نقل الأكسجين	.....
شبكة خيطية لزجة لها دور في وقف نزيف الدم	.....

س ٣ - ما هو مرض الهيموفيليا الوراثي ؟

.....

.....

رقم الورقة	الوحدة الثالثة - الفصل الخامس	علوم ٢ - متوسط
١٨	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	جهاز الدوران ( ٣ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة	اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---------------	-----------------------	-----------------------------------

س ١ - فصائل الدم هي :

١- ..... ٢- ..... ٣- ..... ٤- .....

س ٢ - جميع فصائل الدم تحتوي على مولدات الضد ما عدا فصيلة .....

س ٣ - لا يمكن نقل فصائل الدم المختلفة إلى بعضها البعض - علل .

.....

س ٤ - الأشخاص الذين يملكون فصيلة ..... يستطيعون استقبال الدم من جميع

الفصائل الأخرى

والسبب .....

س ٥ - يطلق على الشخص الذي فصيلة دمه O المانح العام - علل .

.....

س ٦ - من الأمراض التي تصيب الدم :

١- ..... (يصيب خلايا الدم الحمراء)

٢- ..... (يصيب خلايا الدم البيضاء)

س ٧ - مرض الأنيميا ينتج عنه ضعف كفاءة خلايا الدم الحمراء في نقل الأكسجين ومن أسبابه:

١- .....

٢- سوء التغذية ونقص الفيتامينات

رقم الورقة	الوحدة الثالثة - الفصل الخامس	علوم ٢ - متوسط
١٩	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	جهاز الدوران ( ٤ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ	زمن الإجابة ( ) دقيقة	الفصل ( ٢ / )
-----------------------------------	-----------------------	---------------

س ١ - يتكون جهاز الدوران في الجسم من :

- ١- .....
- ٢- .....
- ٣- .....

س ٢ - القلب نسيج عضلي يتكون من أربع حجرات :

- العلوية وتسمى : ١- ..... ٢- .....
- السفلية وتسمى : ١- ..... ٢- .....

س ٣ - يقسم العلماء الدورات الدموية إلى ثلاث دورات:

- ١- الدورة .....
- ٢- الدورة ..... (الدورة الدموية الكبرى)
- ٣- الدورة ..... (الدورة الدموية الصغرى)

س ٣ - أملأ الجدول التالي بالمناسب من دورات الدم :	
يحدث فيها	الدورة الدموية
يتدفق الدم من نسيج القلب وإليه ناقلا له الغذاء والأكسجين ومخلصه من الفضلات .	.....
يتدفق الدم من القلب إلى الرئتين محملا بثاني أكسيد الكربون وإعادته من الرئتين إلى القلب محملا بالأكسجين .	.....
يتدفق الدم من القلب إلى جميع أعضاء الجسم محملا بالأكسجين وإعادته من جميع أعضاء الجسم إلى القلب محملا بثاني أكسيد الكربون .	.....

رقم الورقة	الوحدة الثالثة - الفصل الخامس	علوم ٢ - متوسط
٢٠	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	جهاز الدوران ( ٥ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة	اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---------------	-----------------------	-----------------------------------

س ١ - تصنف الأوعية الدموية إلى :

١- ..... ٢- ..... ٣- .....

س ٢ - أملأ الجدول التالي بالمناسب:	راجع الرسم ص ٢٠
الوعاء الدموي	مميزاته
.....	- تحمل الدم بعيد عن القلب محملاً بالغذاء والأكسجين - جدارها عضلي سميك
.....	- تعيد الدم إلى القلب - تحتوي صمامات تضمن تحرك الدم باتجاه القلب
.....	- سمك جدار خلية واحدة فقط - تستطيع المواد الغذائية والفضلات من الانتشار خلالها

س ٣ - تسمى الأوعية التي تربط بين الشرايين والأوردة بـ .....

س ٤ - تحدث عملية تبادل الغذاء والأكسجين والفضلات في .....

س ٥ - تسمى القوة التي يؤثر بها الدم على جدران الأوعية الدموية بـ .....

س ٦ - من الأمراض التي تصيب القلب والأوعية الدموية :

١- ..... (يصيب الشرايين ويسبب الذبحة القلبية )

٢- ..... (من أسبابه تصلب الشرايين)

س ٧ - ..... :سائل بلازما الدم يخرج من الأوعية الدموية وينتشر بين خلايا الجسم .

ملاحظة : الجهاز اللمفي له دور في محاربة الأمراض

رقم الورقة	الوحدة الثالثة - الفصل الخامس	علوم ٢ - متوسط
٢١	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	المناعة والمرض ( ١ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ	زمن الإجابة ( ) دقيقة	الفصل ( ٢ / )
-----------------------------------	-----------------------	---------------

- س ١ - وضع الخالق سبحانه وتعالى في جسم الإنسان وسائل دفاع هي :
- ١ - ..... : يعمل ضد المواد الضارة والمخلوقات الحية المسببة للمرض .
- ٢ - ..... : يعمل ضد مسببات أمراض معينة ، ويتمثل في جهاز .....
- س ٢ - يوجد خط الدفاع الأول في أجسامنا بعدة أجهزة هي :
- ١ - ..... ٢ - ..... ٣ - ..... ٤ - .....
- س ٣ - تحتوي أجهزة الجسم على عدة وسائل للدفاع :
- الجلد : ١ - .....
- الجهاز التنفسي : ١ - الشعيرات (الأهداب) ٢ - .....
- الجهاز الهضمي : ١ - اللعاب ٢ - ..... ٣ - .....
- الجهاز الدوري : ١ - .....
- س ٤ - لا يمكن أن تلتصق البكتيريا بجدار المعدة الداخلي - علل
- .....
- س ٥ - تفرز غدد المعدة حمض الهيدروكلوريك وله عدة فوائد منها :
- ١ - ..... ٢ - ..... ٣ - .....

رقم الورقة	الوحدة الثالثة - الفصل الخامس	علوم ٢-متوسط
٢٢	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	المناعة والمرض ( ٢ )	١٤٤٧هـ

اسم الطالب /

الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة	اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---------------	-----------------------	-----------------------------------

س ١- أكمل الفراغ:

١- ..... : جزيئات معقدة لا تنتمي للجسم ، وتوجد على سطح مسببات المرض .

٢- ..... : بروتين يستجيب لمولد الضد ويبطل فعاليته .

س ٢- يمكن للأجسام المضادة بناء دفاعات للجسم بطريقتين :

١- ..... ٢- .....

س ٢- قارن :		
نوع المناعة	كيف تحدث	مدة فعاليتها
المناعة الطبيعية	..... .....	.....
المناعة الاصطناعية	..... .....	.....

س ٤- يمكن تكوين مناعة طبيعية للجسم بواسطة .....

س ٥- لماذا يحتاج الأطفال للتطعيم ؟

.....

• ملحوظة : للمزيد راجع جدول اللقاحات المعتمد من وزارة الصحة ص ١٤٥ .

رقم الورقة	الوحدة الثالثة - الفصل الخامس	علوم ٢ - متوسط
٢٣	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	المناعة والمرض ( ٣ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة	اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---------------	-----------------------	-----------------------------------

س ١- أكمل الفراغات التالية :

- اكتشف العالم ..... أن المخلوقات الحية الدقيقة تسبب الأمراض للإنسان .
- ..... هي عملية تسخين السائل إلى درجة حرارة معينة للقضاء على البكتيريا.
- تهاجم ..... الخلايا المضيفة وتتكاثر فيها وتحطمها ثم تخرج منها لتهاجم خلايا أخرى .
- يهاجم فيروس HIV جهاز المناعة ويسبب مرض .....

س ٢ - ضع الرقم المناسب من المسبب أمام ما يناسبه من المرض :

المرض	المسبب
السل - الطاعون	١- الأوليات
الملاريا	٢- الفيروسات
مرض قدم الرياضي	٣- البكتيريا
الأنفلونزا - الايدز - شلل الأطفال	٤- الفطريات

س ٣ - الأمراض المعدية

تعريفها: هي أمراض تسببها ..... وتنتقل من المخلوق المصاب أو من البيئة إلى مخلوق آخر .

من أمثلة الأمراض المعدية: ..... و ..... و .....

تنتقل الأمراض المعدية عن طريق: .....

و.....و.....

س ٤- من أمثلة الأمراض الجنسية: ..... و ..... و .....

ملاحظات :

- ★ الأمراض الجنسية: أمراض تسببها الفيروسات والبكتيريا وتنتقل عن طريق الاتصال الجنسي .
- ★ من وسائل محاربة الأمراض المعدية التي تسببها الفيروسات والبكتيريا والفطريات والأوليات:
  - المحافظة على النظافة
  - التغذية الجيدة
  - ممارسة الرياضة

رقم الورقة	الوحدة الثالثة - الفصل الخامس	علوم ٢-متوسط
٢٤	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	المناعة والمرض ( ٤ )	١٤٤٧هـ

اسم الطالب /

اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ	زمن الإجابة ( ) دقيقة	الفصل ( ٢ / )
-----------------------------------	-----------------------	---------------

س ١ - الأمراض المزمنة :

- < تعريفها : هي أمراض.....  
 < من أمثلة الأمراض المزمنة : ..... و ..... و .....

ملاحظة : الحساسية هي تفاعل جهاز المناعة بشدة مع المواد الغريبة (كالعطور والغبار وبعض الأطعمة)

س ٢ - أكمل الفراغات التالية :

- ١- .....تسبب إفراز مادة الهيستامين.  
 ٢- يمكن استخدام مضادات ..... في علاج الحساسية .  
 ٣- ..... هو هرمون يفرز من ..... ويعمل على تنظيم مستوى السكر في الدم .  
 ٤- ..... مجموعة من الأمراض التي تنتج من عدم السيطرة على نمو الخلايا .

س ٣- ارتفاع مستوى السكر لفترة طويلة يسبب مشاكل صحية منها .

- ١ - .....  
 ٢ - .....  
 ٣ - .....

س ٤- من مسببات مرض السرطان :

- ١ - .....  
 ٢ - .....  
 ٣ - .....

س ٥- من طرق العلاج والوقاية من مرض السرطان بإذن الله :

- ١ - .....  
 ٢ - .....

• ملاحظة : للتعرف على أعراض مرض السرطان المبكرة .. راجع الجدول ص ١٥٢

رقم الورقة	الوحدة الثالثة - الفصل السادس	علوم ٢-متوسط
٢٥	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	الجهاز الهضمي والمواد الغذائية ( ١ )	١٤٤٧هـ

اسم الطالب /

الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة	اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---------------	-----------------------	-----------------------------------

س ١- من فوائد الغذاء :

١ - ..... ٢ - .....

س ٢ - هناك نوعان من الهضم هما :

١ - ..... وهو مضغ الطعام وخلطه.

٢ - ..... وهو تحليل الغذاء بالتفاعلات الكيميائية .

س ٣ - الإنزيمات :

تعريفها : هي .....

من فوائد الإنزيمات : ١ - .....

٢ - .....

ملاحظة : الإنزيمات لا تتغير ولا تنفذ خلال التفاعلات الكيميائية

س ٤- يتكون الجهاز الهضمي من جزئين رئيسين :

١ - ..... ٢ - .....

س ٥ - تضم القناة الهضمية :

١ - ..... ٢ - ..... ٣ - ..... ٤ - .....

٥ - ..... ٦ - ..... ٧ - .....

س ٦ - الأعضاء الملحقة بالقناة الهضمية (لا يمر فيها الطعام وإنما يفرز بعضها الإنزيمات) وهي

١ - ..... ٢ - ..... ٣ - ..... ٤ - .....

٥ - ..... ٦ - .....

رقم الورقة	الوحدة الثالثة - الفصل السادس	علوم ٢ - متوسط
٢٦	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	الجهاز الهضمي والمواد الغذائية ( ٢ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة	اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---------------	-----------------------	-----------------------------------

س ١- يحدث في الفم نوعين من الهضم :

- أ- الهضم ..... : ويتم فيه تقطيع الطعام وخلطه بالأسنان .  
ب- الهضم ..... : ويتم فيه خلط الطعام باللعاب والإنزيمات وتحويل النشاء إلى سكر

س ٢- ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة:

- تسمى حركة نقل الطعام عبر المريء إلى المعدة بالحركة الدودية ( )  
- يحدث في المعدة هضم كيميائي فقط . ( )  
- يعمل إنزيم الببسين مع حمض الهيدروكلوريك على هضم البروتينات ( )  
- المعدة تحول الطعام إلى سائل كثيف يسمى الكيموس ( )

ملاحظة : يتميز المريء بوجود تركيب يسمى اللهاة يسد ممر الهواء أثناء البلع ليمنع الطعام من اغلاقه

س ٣ - أكمل الفراغات التالية :

- تحدث معظم عمليات الهضم في الجزء الأول من الأمعاء الدقيقة ويسمى .....  
• طول الأمعاء الدقيقة يتراوح بين ..... - ..... متر.  
• يصب في الأمعاء الدقيقة عصارات هاضمة منها : ..... و .....

س ٤ - تكثر في الأمعاء الدقيقة اثثناءات إصبعية تسمى الخملات .

والفائدة من ذلك .....

س ٥ - لا تهضم المعدة نفسها بواسطة العصارة الهاضمة - علل .

.....

ملاحظة : يحتوي الجهاز الهضمي على بكتيريا نافعة لها فوائد منها صنع بعض الفيتامينات

رقم الورقة	الوحدة الثالثة - الفصل السادس	علوم ٢ - متوسط
٢٧	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	الجهاز الهضمي والمواد الغذائية ( ٣ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ	زمن الإجابة ( ) دقيقة	الفصل ( ٢ / )
-----------------------------------	-----------------------	---------------

س ١ - يحتوي الطعام على ستة مجموعات غذائية هي :

- تسمى المواد الغذائية العضوية لأنها تحتوي على ..... - لابد من هضمها قبل الامتصاص .	١- ..... ٢- ..... ٣- ..... ٤- .....
- تسمى المواد الغذائية غير العضوية لأنها لا تحتوي على ..... - لا تحتاج إلى الهضم ويمتصها الدم مباشرة	٥- ..... ٦- .....

س ٢ - أكمل الجدول التالي بالمناسب :

ملحوظات	المجموعة الغذائية
- تتكون من وحدات صغيرة تسمى ..... - أهميتها : * ..... *	١- البروتينات
- هي المصدر الرئيس ..... - أنواعها : ..... و ..... و .....	٢- الكربوهيدرات
- فوائدها : * تمد الجسم ب..... * تساعد على امتصاص ..... * وسادة ترتكز عليها الأعضاء الداخلية . - أنواعها : ..... و ..... - الدهون المشبعة لها علاقة بمستوى ..... والذي قد يسبب ارتفاعه أمراض القلب	٣- الدهون
- تعريفها : هي ..... ..... - من فوائدها :: * ..... *	٤- الفيتامينات
- أنواعها : ١- الذائبة في ..... ( لا تخزن في الجسم ويجب تناولها يوميا) ٢- الذائبة في ..... ( تخزن في الجسم)	٥- الأملاح المعدنية
- هي مواد غير عضوية تنظم ..... يحتاج الجسم ..... نوعا منها.	٦- الماء
- يشكل الماء نسبة ..... من كتلة الجسم . - الماء يذوب وينقل الغذاء داخل الجسم.	

س ٣ - توجد المواد الغذائية في خمس مجموعات من الطعام هي :

١ - الخبز ٢- ..... ٣- ..... ٤- ..... ٥- .....

رقم الورقة	الوحدة الثالثة - الفصل السادس	علوم ٢-متوسط
٢٨	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	جهازا التنفس والإخراج ( ١ )	١٤٤٧هـ

اسم الطالب /

الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة	اليوم ..... التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---------------	-----------------------	-----------------------------------

س ١- من وظائف الجهاز التنفسي :

- ١ - توفير ..... الضروري لحدوث التفاعلات الكيميائية لإطلاق الطاقة المخزنة في الغذاء (بواسطة عملية الشهيق)
- ٢ - طرد ..... وبعض الماء (بواسطة عملية الزفير).

س ٢- التفاعلات الكيميائية التي تحدث للغذاء في الخلايا بوجود الأكسجين تسمى .....

س ٣ - يتكون الجهاز التنفسي من :

- ١ - الأنف أو الفم ٢- ..... ٣- .....
- ٤ - ..... ٥- .....

س ٤- من فوائد التنفس عن طريق الأنف :

- ١- ..... ٢- ..... ٣- .....

س ٥- أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- يعمل منع دخول السوائل والطعام للمجري التنفسية .
- تحدث عملية تبادل ثاني أكسيد الكربون والأكسجين في ..... ( الحويصلات الهوائية - الشعب الهوائية )
- الدماغ يغير معدل التنفس حسب كمية ..... في الدم ( ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين )
- يساعد ..... في تغير حجم الرئتين وتغير ضغط الهواء فيها فتحدث عمليتي الشهيق والزفير ( لسان المزمار - الحجاب الحاجز )
- تحتوي الحنجرة على أنسجة تسمى ..... وهي تهتز بضغط الهواء لتصدر الأصوات ( الأوتار الصوتية - الحويصلات الهوائية )

س ٦- عدد بعضاً من الأمراض التي تصيب الجهاز التنفسي :

- ١- ..... ٢- .....
- ٣- ..... ٤- .....

ملاحظة : راجع الجدول ٤ ( ص ١٨٠ ) لمعرفة المزيد حول مخاطر التدخين

رقم الورقة	الوحدة الثالثة - الفصل السادس	علوم ٢ - متوسط
٢٩	عنوان الدرس	الفصل الدراسي الأول
	جهازا التنفس والإخراج ( ٢ )	١٤٤٧ هـ

اسم الطالب /

اليوم ..... التاريخ :	الفصل ( ٢ / )	زمن الإجابة ( ) دقيقة
-----------------------	---------------	-----------------------

س ١ - يتم إخراج المواد الضارة والفضلات من الجسم بعدة وسائل منها :

- ١- الماء والملح الزائد والمواد السامة الناتجة من التفاعلات الكيميائية ( تخرج بواسطة .....
- ٢- الماء وبعض الأملاح ( تخرج مع .....
- ٣- الغذاء غير المهضوم ( يخرج عبر .....
- ٤- الفضلات الغازية ( تخرج عبر .....

ملاحظة : الدماغ ينظم مستوى الماء في الجسم

س ٢ - يتكون الجهاز البولي من :

- ١ - ..... ٢ - ..... ٣ - ..... ٤ - .....

س ٣- تتكون الكلية الواحدة من مليون وحدة ترشيح دقيقة تسمى : .....

ملاحظة : يدخل الدم الكلية محملاً بالمواد الضارة ويتم تنقيته ليخرج خالياً منها بواسطة النيفرونات .

س ٤- أختار الإجابة الصحيحة:

- تنقي الدم من المواد الضارة .
- أنبوب يصل الكلية بالمثانة .
- عضو عضلي يخزن البول .
- ( الكلية - المثانة )
- ( الشريان الكلوي - الحالب )
- ( الكلية - المثانة )

س ٥ - كيف يحدث الفشل الكلوي ؟

.....

س ٦ - يستطيع الإنسان العيش بصحة جيدة بكلية واحدة - علل .

.....