



العلوم

الاختبارات المركزية

النموذج
المجاني

سادس ابتدائي علوم الفصل الدراسي الثاني
الاختبارات و التدريبات المحاكية للاختبارات المركزية و النهائية

١٤٤٧هـ

المعلم /

المدير /

المدرسة /

نسخة المعلم

خطة التطبيق

الفصل السابع

٠٧

- درس نظام الأرض والشمس ٠٨
- درس نظام الأرض والشمس والقمر ١٣
- اختبار شامل على الفصل السابع ١٩

الفصل الثامن

٢٣

- درس النظام الشمسي ٢٤
- درس النجوم والمجرات ٣٠
- اختبار شامل على الفصل الثامن ٣٦
- اختبار شامل على الوحدة الرابعة ٤٠

الفصل التاسع

٤٥

- درس الخصائص الفيزيائية للمادة ٤٦
- درس الماء والمخاليط ٥٢
- اختبار شامل على الفصل التاسع ٥٨

الفصل العاشر

٦٢

- درس التغيرات الكيميائية ٦٣
- درس الخصائص الكيميائية ٦٩
- اختبار شامل على الفصل العاشر ٧٤
- اختبار شامل على الوحدة الخامسة ٧٨

خطة التطبيق

الفصل الحادي عشر ----- ٨٣

- درس الحركة ----- ٨٤
- درس القوى والحركة ----- ٨٩
- اختبار شامل على الفصل الحادي عشر ----- ٩٤

الفصل الثاني عشر ----- ٩٨

- درس الكهرباء ----- ٩٩
- درس المغناطيسية ----- ١٠٥
- اختبار شامل على الفصل الثاني عشر ----- ١١١
- اختبار شامل على الوحدة السادسة ----- ١١٥

الاختبارات الشاملة ----- ١٢٧

- الاختبار الشامل الأول ----- ١٢٨
- الاختبار الشامل الثاني ----- ١٣٣
- الاختبار الشامل الثالث ----- ١٣٨

نظام الأرض والشمس

أولاً: قاموس المصطلحات

المصطلح	التعريف
علم الفلك	هو العلم الذي يختص بدراسة الأجرام السماوية في الكون.
الكون	هو جميع الأجرام والكواكب والنجوم والمجرات في الفضاء الشاسع.
الفلكي	هو الشخص الذي يدرس الكون ويحاول تفسير ما يلاحظه.
المنظار الفلكي	جهاز يُجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الأجرام البعيدة أقرب وأكبر وأكثر لمعاناً.
الضوء المرئي	هو الضوء الذي يمكن أن يُدرك بالعين.
المنظار الفلكي الكاسر	المنظار الذي تُستعمل فيه العدسات لتجميع الضوء القادم من الجرم البعيد وتكبير صورته.
الطيف غير المرئي	هو أي تردد في الطيف الكهرومغناطيسي لا يستطيع الإنسان رؤيته.
المنظار الفلكي العاكس	منظار تستعمل فيه مرآتان أو أكثر لتجميع الضوء القادم من الجرم البعيد.
محور الأرض	خط وهمي يمتد من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي ماراً بمركز الأرض.
دورة الأرض اليومية	دورة كاملة تدورها الأرض حول محورها وتستغرق حوالي ٢٤ ساعة.
منطقة التوقيت المعياري	منطقة عرضها نحو ١٥ درجة بين خطوط الطول على الأرض.
خط التاريخ الدولي	هو خط الطول ١٨٠، ويكون التاريخ في المناطق الواقعة غرب هذا الخط متأخراً يوماً واحداً عن المناطق التي تقع شرقه.
دورة الأرض السنوية	هي دورة الأرض حول الشمس (وتستغرق نحو ٣٦٥،٢٥ يوماً).
مسابير الفضاء	مركبات غير مأهولة بالناس، على متنها أدوات خاصة لدراسة الفضاء.

ثانياً: ملخص الدرس

علم الفلك

هو العلم الذي يختص بدراسة الأجرام السماوية في الكون.

أدوات الرصد

لكي نرى الأجرام البعيدة بشكل أوضح وأقرب، نستخدم "المناظير الفلكية" التي تجمع الضوء وتكبر الصور.

ما وراء الضوء المرئي

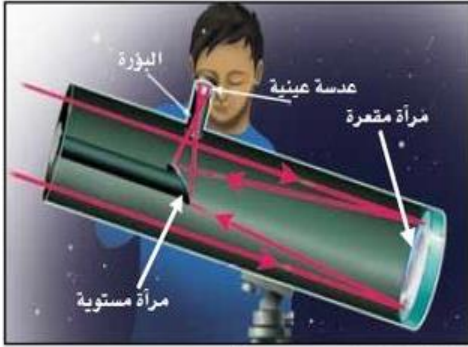


هناك مناظير متطورة لا تعتمد فقط على الضوء الذي نراه بالعين، بل تلتقط موجات غير مرئية مثل موجات الراديو والأشعة تحت الحمراء، مما يكشف لنا معلومات عن حرارة الكواكب والنجوم.

أنواع المناظير الفلكية

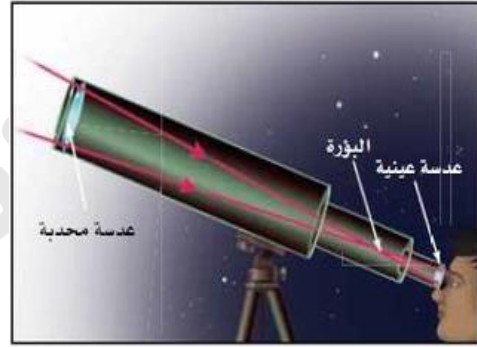
المنظار العاكس

يستخدم "المرايا" لتجميع الضوء، وهو النوع الأغلب في المناظير الكبيرة



المنظار الكاسر

يستخدم "العدسات" لتجميع الضوء



حركة الأرض (الدورة اليومية)

الدوران حول المحور: تدور الأرض حول خط وهمي يمر بمركزها (المحور) مرة كل ٢٤ ساعة، ما يُسمى "دورة الأرض اليومية".
النتيجة: تعاقب الليل والنهار، وتبدو الشمس وكأنها تتحرك في السماء من الشرق للغرب بسبب دوران الأرض.
مناطق التوقيت: الأرض تدور باتجاه الشرق، فتم تقسيم العالم إلى ٢٤ منطقة توقيت معياري، عرض كل منها ١٥ درجة بين خطوط الطول.

حركة الأرض (الدورة السنوية والفصول)

الدوران حول الشمس: تدور الأرض حول الشمس دورة كاملة تستغرق ٣٦٥,٢٥ يوماً (سنة كاملة)
السبب الرئيسي: ميلان محور دوران الأرض، وليس قربها أو بعدها عن الشمس.
في الصيف (للنصف الشمالي): يميل النصف الشمالي نحو الشمس، فتسقط الأشعة بزوايا كبيرة (شبه عمودية)، فتشدد الحرارة.
في الشتاء (للنصف الشمالي): يميل النصف الشمالي بعيداً عن الشمس، فتسقط الأشعة مائلة وتنتزع على مساحة أكبر، فتقل الحرارة.
ظلال الأجسام: تكون الظلال قصيرة في الصيف (لأن الشمس عمودية تقريباً)، وطويلة في الشتاء (لأن الشمس مائلة).

استكشاف الفضاء وجهود المملكة



التحدي والحل: ◀

الغلاف الجوي يعيق الرؤية، لذا أرسل العلماء مناظير فلكية للفضاء وأقماراً اصطناعية.

المسبار

هي مركبات "غير مأهولة" (بدون بشر) تُرسل لدراسة الفضاء وترسل الصور والبيانات للأرض.

إنجازات المملكة العربية السعودية

الأمير سلطان بن سلمان: أول رائد فضاء عربي، شارك في رحلة ديسكفري عام ١٩٨٥م.

استكشاف القمر (٢٠١٨م): شاركت المملكة في رحلة الفضاء الصينية لاستكشاف سطح القمر عبر "النظام السعودي لاستكشاف سطح القمر" الذي بُني بأبوابي مهندسين سعوديين في مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية.

رواد الفضاء (٢٠٢٣م): شاركت أول رائدة فضاء عربية مسلمة، ريانة برناوي "ورائد الفضاء" علي القرني "في رحلة لمحطة الفضاء الدولية



١ ما أهم الوسائل التي يعتمد عليها العلماء في دراسة الفضاء والكون؟ اذكر أمثلة.

يعتمد العلماء على عدة أدوات، من أهمها:

- التلسكوبات الفلكية بنوعها (العاكسة والكاسرة).
- الأقمار الصناعية.
- المسابير الفضائية التي تُرسل لاستكشاف الكواكب والفضاء البعيد.

٢ ما الظواهر التي تحدث نتيجة حركة الأرض؟ وضح.

ينتج عن حركة الأرض ظاهرتان أساسيتان:

- تعاقب الليل والنهار: بسبب دوران الأرض حول محورها مرة كل ٢٤ ساعة.
- تعاقب الفصول الأربعة (الربيع - الصيف - الخريف - الشتاء): نتيجة دوران الأرض حول الشمس مع ميل محورها، وتستغرق الدورة سنة كاملة تقريباً.

اختبر معلوماتك

الدرس الأول

نظام الأرض والشمس



أهم أسئلة الكتاب المدرسي



فهم

تطبيق

مستويات عليا

السؤال الأول

أجب عن الأسئلة الآتية:

الدرجة

٣

١ لماذا تبدو الشمس وكأنها تتحرك في السماء من الشرق إلى الغرب؟ بسبب دوران الأرض حول محورها.

٢ معظم المناظير الفلكية الكبيرة هي مناظير عاكسة. فسر ذلك. لأن بناء مرايا كبيرة أسهل كثيراً من بناء عدسات كبيرة.

٣ لماذا تحدث فصول السنة الأربعة؟ بسبب ميلان محور دوران الأرض وثباته في الفضاء أثناء دورانها حول الشمس.

الدرجة

٢

السؤال الثاني

قارن بين كل مما يلي حسب الجدول المجاور

وجه المقارنة	المنظار الفلكي الكاسر	المنظار الفلكي العاكس
الأداة المستخدمة لتجميع الضوء	العدسات	المرايا
آلية العمل	ينكسر الضوء عبر العدسة الشبكية	ينعكس الضوء عن سطوح المرايا

الدرجة

٣

السؤال الثالث

صوب ما تحته خط

القمر

١ شاركت المملكة في استكشاف سطح المريخ عام ٢٠١٨ م مع البعثة الصينية.

الشتاء

٢ تكون الأرض أقرب ما يمكن للشمس في فصل الصيف (للنصف الشمالي).

١٠٧٠٠٠

٣ تدور الأرض حول الشمس بسرعة ١٠٠ كيلومتر في الساعة.

الدرجة

١٠

السؤال الرابع

ضع علامة (✓) بعد العبارة الصحيحة وعلامة (X) بعد العبارة الخطأ

(✓)

١ الضوء المرئي هو الضوء الذي يمكن أن يدرك بالعين.

(X)

٢ محور الأرض هو خط حقيقي يرى بالعين المجردة.

(✓)

٣ المسابير هي مركبات فضاء غير مأهولة بالناس.

(✓)

٤ إذا عبرت منطقة توقيت باتجاه الشرق فإنك تقدم ساعتك ساعة واحدة.

(✓)

٥ تدور الأرض حول محورها في اتجاه الشرق.

(X)

٦ تتغير الفصول بسبب تغير المسافة بين الأرض والشمس.

(X)

٧ المنظار الفلكي العاكس يستخدم العدسات لتجميع الضوء.

(✓)

٨ الكون هو جميع الأجرام والكواكب والنجوم والمجرات في الفضاء الشاسع.

(X)

٩ الفرق بين كل منطقتي توقيت متجاورتين هو ساعتان.

(✓)

١٠ زاوية ميل أشعة الشمس تكون أقل في الشتاء مما هي عليه في الصيف.

الدرجة

١٤

السؤال الخامس

أكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل عبارة فيما يلي

علم الفلك

١ العلم الذي يختص بدراسة الأجرام السماوية في الكون.

العدسات

٢ تعتمد فكرة عمل المنظار الفلكي الكاسر على استخدامه.

٢٤ ساعة

٣ مدة دورة الأرض حول محورها دورة كاملة.

١٥ درجة

٤ عرض منطقة التوقيت المعياري بين خطوط الطول.

في اتجاه الشمس

٥ يحدث فصل الصيف في النصف الشمالي عندما يميل محور الأرض

الصيف

٦ تكون ظلال الأجسام أقصر ما يمكن عند الظهيرة في هذا الفصل.

سلطان بن سلمان

٧ أول رائد فضاء عربي.

خط التاريخ الدولي

٨ خط الطول ١٨٠ الذي يكون التاريخ غربه متأخراً يوماً واحداً.

المنظار الفلكي

٩ جهاز يجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الأجرام البعيدة أقرب.

الطيف غير المرئي

١٠ أي تردد في الطيف الكهرومغناطيسي لا يستطيع الإنسان رؤيته.

محور الأرض

١١ خط وهمي يمتد من القطب الشمالي إلى الجنوبي ماراً بمركز الأرض.

دورة الأرض اليومية

١٢ دورة كاملة للأرض حول نفسها تستغرق ٢٤ ساعة.

مسابير الفضاء

١٣ مركبات غير مأهولة بالناس تحمل أدوات خاصة لدراسة الفضاء.

الضوء المرئي

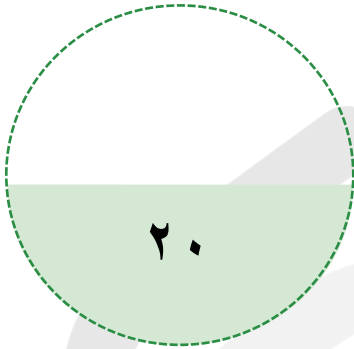
١٤ الضوء الذي يمكن أن يدرك بالعين.

اختبار شامل على الفصل السابع

عزيزي الطالب

هذا هو الاختبار الشامل على الفصل السابع في مادة العلوم، ويهدف إلى قياس مدى فهمك من خلال مجموعة من الأسئلة المتنوعة. برجاء قراءة الأسئلة جيداً والإجابة بدقة وهدوء.

الزمن / ساعتين



الدرجة النهائية

السؤال الأول أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الثاني قارن بين ما يلي

السؤال الثالث صوب ما تحته خط

السؤال الرابع صح أم خطأ

السؤال الخامس أكمل العبارات الآتية

السؤال السادس اكتب المصطلح العلمي

السؤال السابع اختر الإجابة الصحيحة

اسم الطالب: الفصل:

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع
عدد الأسئلة	٥	٢	٣	٩	٥	٧	٩
درجة السؤال	٢,٥	١	١,٥	٤,٥	٢,٥	٣,٥	٤,٥
درجة الطالب							

الاختبار الأول



الدرجة

٣,٥

السؤال الأول

أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١ لماذا تحدث ظاهرة الفصول الأربعة على سطح الأرض؟ بسبب ميلان محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس.
- ٢ لماذا توجد فوهات نيزكية على سطح القمر أكثر مما على الأرض؟ لأن الغلاف الجوي للأرض يحرق معظم الأجسام التي تصله من الفضاء، بينما القمر لا غلاف جوي له
- ٣ لماذا تحدث ظاهرة تعاقب الليل والنهار؟ بسبب دوران الأرض حول محورها (الدورة اليومية للأرض).
- ٤ ما أهمية زراعة النباتات في محطات فضائية؟ لتوفير الأكسجين والغذاء لرواد الفضاء، وتنقية هواء المحطة من غاز ثاني أكسيد الكربون.
- ٥ ما الظروف التي يجب أن تتوفر لبقى الجليد على سطح القمر؟ يجب أن يتواجد الجليد في أماكن لا تصل إليها أشعة الشمس أبداً، مثل الفوهات العميقة جداً بالقرب من أقطاب القمر.

الدرجة

١

السؤال الثاني

قارن بين كل مما يلي حسب الجدول المجاور

وجه المقارنة	أطراف المقارنة	الإجابة
النتيجة	١. الدورة السنوية للأرض ٢. الدورة اليومية للأرض	الدورة السنوية: ينتج عنها الفصول الأربعة الدورة اليومية: ينتج عنها تعاقب الليل والنهار.
موقع الأجرام	١. كسوف الشمس ٢. كسوف القمر	الكسوف: يقع القمر بين الأرض والشمس. الخسوف: تقع الأرض بين الشمس والقمر

الدرجة

١,٥

السؤال الثالث

صوب ما تحته خط

- ١ يحدث كسوف القمر عندما يقع القمر بين الأرض والشمس على استقامة واحدة.
- ٢ تستغرق دورة الأرض حول محورها شهوراً كاملاً.
- ٣ قوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الأرض.

كسوف الشمس

٢٤ ساعة

أقل أو أضعف

الدرجة

٤,٥

السؤال الرابع

ضع علامة (✓) بعد العبارة الصحيحة وعلامة (X) بعد العبارة الخاطئة

(✓)

١ تمر الأرض في أثناء حدوث كسوف الشمس في منطقة ظل القمر.

(X)

٢ ينتج عن دوران الأرض حول الشمس ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

(✓)

٣ أطوار القمر تعتمد على مواقع كل من الأرض والشمس والقمر.

(✓)

٤ تستغرق دورة الأرض السنوية حول الشمس ٣٦٥ يوماً تقريباً.

(✓)

٥ يحدث خسوف القمر عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر على استقامة واحدة

(X)

٦ القمر يضيء من ذاته ولا يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.

(✓)

٧ تدور الأرض حول محورها من الغرب إلى الشرق.

(✓)

٨ الكواكب التي لها حلقات في نظامنا الشمسي هي كواكب خارجية.

(X)

٩ قوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الأرض.

الدرجة

٣,٥

السؤال الخامس

أكمل العبارات الآتية لتحصل على عبارة صحيحة

١ تدور الأرض حول خط وهمي يمر بمركزها يسمى المحور.

٢ الأشكال المختلفة التي يظهر بها الجزء المضاء من القمر تسمى أطوار القمر.

٣ دورة الأرض اليومية تنتج عن دوران الأرض حول محورها وتستغرق ٢٤ ساعة.

٤ تسبب جاذبية القمر للأرض حدوث ظاهرتي المد والجزر.

٥ دورة الأرض السنوية هي دورة الأرض حول الشمس وتستغرق سنة كاملة.



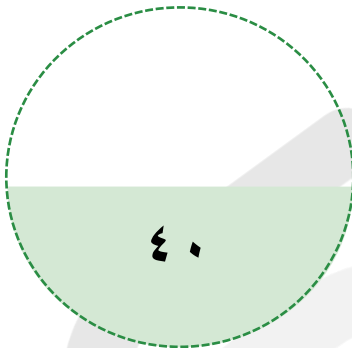
باقي المحتوى في الملزمة المدفوعة

الاختبار الشامل الأول

عزيزي الطالب

هذا هو الاختبار الشامل الأول على المنهج في مادة العلوم، ويهدف إلى قياس مدى فهمك من خلال مجموعة من الأسئلة المتنوعة. برجاء قراءة الأسئلة جيداً والإجابة بدقة وهدوء.

الزمن / ساعتين



الدرجة النهائية

السؤال الأول أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الثاني أكمل العبارات الآتية

السؤال الثالث عرف ما يلي

السؤال الرابع اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الخامس صح أم خطأ

السؤال السادس قارن بين ما يلي

اسم الطالب: الفصل:

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس
عدد الأسئلة	٨	١٠	٢	١٠	٢	٨
درجة السؤال	٨	١٠	٢	١٠	٢	٨
درجة الطالب						

الاجتبار الشامل الأول



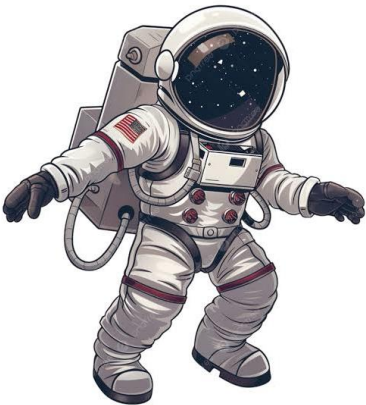
السؤال الأول

أجب عن الأسئلة الآتية:

الدرجة

٨

- ١ ما هي الطريقة الآمنة لاستخدام الكهرباء؟
عدم لمس الأسلاك المكشوفة، عدم استخدام الكهرباء بيد مبللة، فصل الأجهزة عند عدم الاستخدام.
- ٢ اذكر مثال لكل من التفاعل الكيميائي الماص للحرارة والطارد للحرارة.
البناء الضوئي مثال على تفاعل كيميائي ماص للحرارة. الاحتراق مثال على تفاعل كيميائي طارد للحرارة.
- ٣ ضع خط تحت ما يدل على تغير كيميائي.
تغير اللون - تصاعد الغازات - انطلاق الضوء - انبعاث الحرارة - انصهار الشمع - ذوبان الثلج.
- ٤ صف خصائص النجوم؟
اللون، السطوع، الحجم، درجة الحرارة.
- ٥ ماهي مكونات النظام الشمسي؟
الشمس، الكواكب، الأقمار، الكويكبات والمذنبات.
- ٦ للأرض دورتان وهما:
حول محورها وينتج عنها تعاقب الليل والنهار، حول الشمس وينتج عنها الفصول الأربعة.
- ٧ علل: سبب حدوث أطوار القمر؟
تحدث أطوار القمر بسبب دوران القمر حول الأرض وتغير موقعه بالنسبة للأرض والشمس.
- ٨ عدد الأدوات التي يستخدمها العلماء لدراسة الكون؟
المنظار الفلكي، الأقمار الصناعية، المركبات الفضائية.



الدرجة

١٠

السؤال الثاني

أكمل العبارات الآتية لتحصل على عبارة صحيحة

- ١ المغناطيس هو جسم يجذب المواد الحديدية.
- ٢ تسمى المنطقة المحيطة بالمغناطيس **المجال المغناطيسي**.
- ٣ تراكم الشحنات الكهربائية وتجمعها على الجسم يسمى **الكهرباء الساكنة**.
- ٤ العمود الذي يسار الغازات النبيلة يسمى **الهالوجينات**.
- ٥ العناصر التي تقع في وسط الجدول الدوري تشكل **الفلزات الانتقالية**.
- ٦ تقع الفلزات القلوية في الجانب **الأيسر** من الجدول الدوري.
- ٧ الشمس والكواكب والأقمار من مكونات النظام الشمسي.
- ٨ الليل والنهار ينتج عن دوران الأرض.
- ٩ المنظار الفلكي والأقمار الصناعية من الأدوات التي يستخدمها العلماء لدراسة الكون.
- ١٠ الجهاز الذي يستخدم لقياس شدة التيار الكهربائي يسمى **الأميتر**.

الدرجة

٢

عرف كلا من المصطلحات التالية

السؤال الثالث

المصطلح العلمي	التعريف
الحركة	انتقال الجسم من مكان إلى آخر
السرعة	المسافة التي يقطعها الجسم في وحدة الزمن

الدرجة

١٠

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يلي

السؤال الرابع

١ النجوم الزرقاء تكون:

- أ الأعلى حرارة
 ب متوسطة الحرارة
 ج الأقل حرارة
 د متغيرة الحرارة

٢ العملاق الأحمر

- أ نجم صغير الحجم
 ب نجم متوسط الحجم
 ج نجم كبير الحجم
 د نجم متغير الحجم

٣ ما الذي يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير

- أ المقاومات
 ب القواطع
 ج المقابس
 د البطاريات

٤ وحدة قياس المقاومة الكهربائية

- أ الأمبير
 ب الأوم
 ج الجول
 د النيوتن

٥ التغير في سرعة الجسم أو اتجاهه في وحدة الزمن

- أ التسارع
 ب المسافة
 ج السرعة
 د الجاذبية

٦ وحدة قياس القوة

- أ م/ث
 ب النيوتن
 ج الجرام
 د الجول

٧ أين تقع المواد المتعادلة ومنها الماء المقطر على مقياس الرقم الهيدروجيني

- أ صفر
 ب ٧
 ج ١٠
 د ١٤

٨ قياس مقدار الكتلة في حجم معين

- أ الكتلة
 ب الكثافة
 ج الحجم
 د الوزن



باقي المحتوى في الملزمة المدفوعة

شروط استخدام الخدمة - منصة استعداد

- * الاستخدام الشخصي فقط: الملف مخصص لك فقط ولا يجوز نشره أو إهداؤه للغير
- * عدم المشاركة: يمنع مشاركة الملف مع أي معلم أو جهة أخرى
- * أمانة ومسؤولية: الملف أمانة تتحمله وحدك أمام الله، نظرًا للجهود الكبيرة التي بذلها فريق العمل من دكاترة ومعلمين ومصممين
- * الاستخدام التعليمي فقط: يحظر استخدامه لأي غرض تجاري (دورات مدفوعة/إعادة بيع محتوى)
- * حقوق الملكية الفكرية: جميع الحقوق محفوظة لمنصة استعداد، ويمنع الاقتباس أو التعديل أو إعادة الإخراج دون إذن
- * إقرار بالموافقة: إتمام الشراء/التحميل يعد موافقة صريحة على جميع الشروط

للتواصل معنا



لشراء نسخة جديدة



بُحج الطالب المتميز في الاختبارات المركزية والنهائية بخصم خاص لفترة محدودة!



شروحات وتدرجات وأسئلة متنوعة تغطي
دروس المنهج

نصوص فهم قرائي من المنهج و نصوص
فهم قرائي خارجية (لغتي)

نموذج أسئلة للطلاب مع إجابات نموذجية
للمعلمين و أولياء الأمور لتقييم الأداء بدقة

مجموعة من التمارين التطبيقية التي تغطي
جميع مستويات التعلم

تصميم الاختبارات بما يتوافق مع المعايير
الوطنية للمناهج الدراسية

إختبارات شاملة محاكية للاختبارات المركزية
والنهائية تغطي جميع دروس المنهج

أسلوب لرصد الأداء في الأسئلة والاختبارات
الشاملة.

أربعة نماذج : نموذج للمعلم/ة ،
ونموذج للطالب/ة





استعد
eStaed



العلوم المرئية

رؤية VISION

2030

المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA