استعد
eStaed

رؤية VISION 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

العلوم

الاختبارات المركزية

النموذج المجاني

سادس ابتدائي علوم الفصل الدراسي الثاني

الاختبارات و التدريبات المحاكية للاختبارات المركزية و النهائية

١٤٤٧هـ

المعلم /

المدير /

المدرسة /

اسم الطالب/

نسخة الطالب

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

الفصل ٧
الدرس الأول

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 يُجمّع الضوء ويكبّر 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.

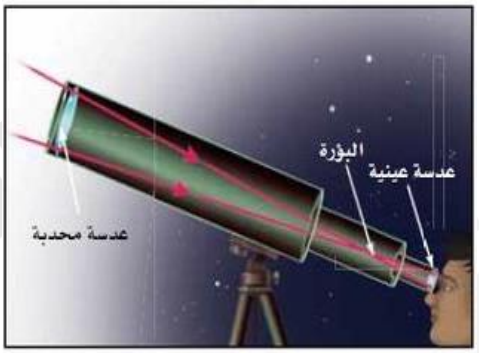
ما وراء الضوء المرئي

- 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

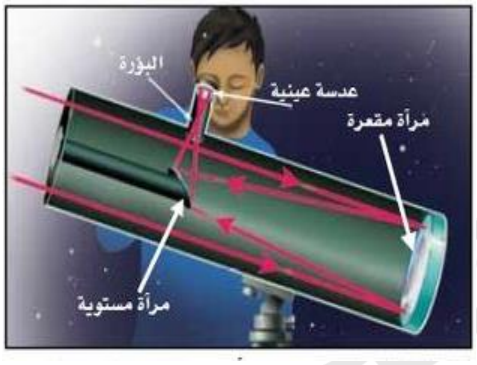
المنظار الكاسر

يستخدم "العدسات" لتجميع الضوءً



المنظار العاكس

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



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 بزاوية كبيرة (شبه عمودية)، فتشتد الحرارة.
في الشتاء (للنصف الشمالي): يميل النصف الشمالي بعيداً عن الشمس، فتسقط الأشعة مائلة وتتوزع 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 بأيادي 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

اختبر معلوماتك

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

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

٢ ما الظواهر التي تحدث نتيجة حركة الأرض؟ وضّح.

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

اختبر نفسك

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؟

.....

٢ معظم المناظير الفلكية الكبيرة هي مناظير عاكسة. فسر ذلكَ.

.....

٣ لماذا تحدث فصول السنة الأربعةِ.

.....

السؤال الثاني قارن بين كل مما يلي حسب الجدول المجاور

الدرجة ٢

وجه المقارنة	المنظار الفلكي الكاسر	المنظار الفلكي العاكس
الأداة المستخدمة لتجميع الضوء		
آلية العمل		

السؤال الثالث صوب ما تحته خط

الدرجة ٣

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

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

٣ تدور الأرض حول الشمس بسرعة ١٠٠ كيلومتر في الساعة.

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

الدرجة ١٠

١ الضوء المرئي هو الضوء الذي يمكن أن يدرك بالعين. ( )

٢ محور الأرض هو خط حقيقي يرى بالعين المجردةً. ( )

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. ( )

٦ تتغير الفصول بسبب تغير المسافة بين الأرض والشمس. ( )

٧ المنظار الفلكي العاكس يستخدم العدسات لتجميع الضوء. ( )

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

٩ الفرق بين كل منطقتي توقيت متجاورتين هو ساعتان. ( )

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

السؤال الخامس أكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل عبارة فيما يلي

الدرجة ١٤

١ العلم الذي يختص بدراسة الأجرام السماوية في الكون. ـــــــــــ

٢ تعتمد فكرة عمل المنظار الفلكي الكاسر على استخدامه. ـــــــــــ

٣ مدة دورة الأرض حول محورها دورة كاملة. ـــــــــــ

٤ عرض منطقة التوقيت المعياري بين خطوط الطول. ـــــــــــ

٥ يحدث فصل الصيف في النصف الشمالي عندما يميل محور الأرضِ ـــــــــــ

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

٧ أول رائد فضاء عربي. ـــــــــــ

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

٩ جهاز يجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الأجرام البعيدة أقرب. ـــــــــــ

١٠ أي تردد في الطيف الكهرومغناطيسي لا يستطيع الإنسان رؤيته. ـــــــــــ

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

١٢ دورة كاملة للأرض حول نفسها تستغرق ٢٤ ساعة. ـــــــــــ

١٣ مركبات غير مأهولة بالناس تحمل أدوات خاصة لدراسة الفضاء. ـــــــــــ

١٤ الضوء الذي يمكن أن يدرك بالعين. ـــــــــــ

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 جيدًا والإجابة بدقة وهدوء.

الزمن/ ساعتين

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

٢٠

الدرجة النهائية

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

السؤال الأول أجب عن الأسئلة الآتية:

الدرجة ٢,٥

١ لماذا تحدث ظاهرة الفصول الأربعة على سطح الأرض؟

.....

٢ لماذا توجد فوهات نيزكية على سطح القمر أكثر مما على الأرض؟

.....

٣ لماذا تحدث ظاهرة تعاقب الليل والنهار؟

.....

٤ ما أهمية زراعة النباتات في محطات فضائية؟

.....

٥ ما الظروف التي يجب أن تتوفر ليبقى الجليد على سطح القمر؟

.....

السؤال الثاني قارن بين كل مما يلي حسب الجدول المجاور

الدرجة ١

وجه المقارنة	أطراف المقارنة	الإجابة
النتيجة	١. الدورة السنوية للأرض ٢. الدورة اليومية للأرض	
موقع الأجرام	١. كسوف الشمس ٢. كسوف القمر	

السؤال الثالث صوب ما تحته خط

الدرجة ١,٥

١ يحدث خسوف القمر عندما يقع القمر بين الأرض والشمس على استقامة واحدة.

٢ تستغرق دورة الأرض حول محورها شهراً كاملاً.

٣ قوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الأرض.

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

الدرجة ٤,٥

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

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 ( )

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. ( )

٩ قوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الأرض. ( )

السؤال الخامس أكمل العبارات الآتية لتحصل على عبارة صحيحة

الدرجة ٢,٥

١ تدور الأرض حول خط وهمي يمر بمركزها يسمى.....

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

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

٤ تسبب جاذبية القمر للأرض حدوث ظاهرتي .....

٥ ..... 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 جيدًا والإجابة بدقة وهدوء.

الزمن/ ساعتين

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

٤٠

الدرجة النهائية

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						

الاختبار الشامل الأول

الدرجة
—
٨

السؤال الأول أجب عن الأسئلة الآتية:

١ ما هي الطريقة الآمنة لاستخدام الكهرباء؟

.....

٢ اذكر مثال لكل من التفاعل الكيميائي الماص للحرارة والطارد للحرارة.

.....

٣ ضع خط تحت ما يدل على تغير كيميائي.

تغيرّ اللون - تصاعد الغازات – انطلاق الضوء - انبعاث الحرارة - انصهار الشمع - ذوبان الثلج.

٤ صف خصائص النجوم؟

.....

٥ ماهي مكونات النظام الشمسي؟

.....

٦ للأرض دورتان وهما:

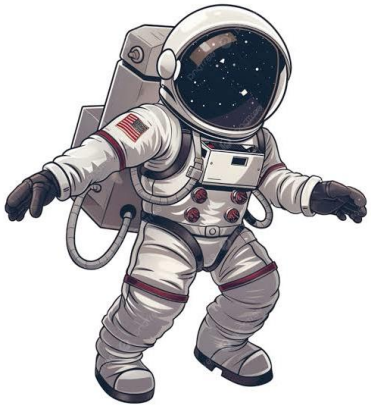
.....

٧ علل: سبب حدوث أطوار القمر؟

.....

٨ عدد الأدوات التي يستخدمها العلماء لدراسة الكون؟

.....



السؤال الثاني أكمل العبارات الآتية لتحصل على عبارة صحيحة

الدرجة ١٠

١ ..... هو جسم يجذب المواد الحديدية.

٢ تسمى المنطقة المحيطة بالمغناطيس .....

٣ تراكم الشحنات الكهربائية وتجمعها على الجسم يسمى .....

٤ العمود الذي يسار الغازات النبيلة يسمى .....

٥ العناصر التي تقع في وسط الجدول الدوري تشكل .....

٦ تقع الفلزات القلوية في الجانب ..... من الجدول الدوري.

٧ ..... من مكونات النظام الشمسي.

٨ ..... ينتج عن دوران الأرض.

٩ ..... من الأدوات التي يستخدمها العلماء لدراسة الكون.

١٠ الجهاز الذي يستخدم لقياس شدة التيار الكهربائي يسمى .....

السؤال الثالث عرف كلا من المصطلحات التالية

الدرجة ٢

المصطلح العلمي	التعريف
الحركة	
السرعة	

السؤال الرابع اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يلي

الدرجة ١٠

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 المقابس
ج القواطع
د البطاريات

٤ وحدة قياس المقاومة الكهربائية

أ الأمبير
ب الجول
ج الأوم
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 الجرام
ج النيوتن
د الجول

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

أ صفر
ب ١٠
ج ٧
د ١٤

٨ قياس مقدار الكتلة في حجم معين

أ الكتلة
ب الحجم
ج الكثافة
د الوزن

باقي المحتوى في الملزمة المدفوعة

شروط استخدام الخدمة - منصة استعد

* 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 استعد، ويمنع الاقتباس أو التعديل أو إعادة الإخراج دون إذن
* إقرار بالموافقة: إتمام الشراء/التحميل يعد موافقة صريحة على جميع الشروط

لشراء نسخة جديدة

للتواصل معنا

صُنعت بيد النخبة
لتصل إلى النخبة

استعد eStaed

بكج الطالب المتميز
في الاختبارات المركزية والنهائية

بخصم خاص لفترة محدودة!

- نصوص فهم قرائي من المنهج و نصوص فهم قرائي خارجية (لغتي)
- شروحات وتدريبات وأسئلة متنوعة تغطي دروس المنهج
- مجموعة من التمارين التطبيقية التي تغطي جميع مستويات التعلم
- نموذج أسئلة للطلاب مع إجابات نموذجية للمعلمين و أولياء الأمور لتقييم الأداء بدقة
- اختبارات شاملة محاكية للاختبارات المركزية والنهائية تغطي جميع دروس المنهج
- تصميم الاختبارات بما يتوافق مع المعايير الوطنية للمناهج الدراسية
- أربعة نماذج : نموذج للمعلم/ة ، ونموذج للطالب/ة
- أسلوب لرصد الأداء في الأسئلة والاختبارات الشاملة.

اطلب نسختك الآن

www.estaed.com

استعد
eStaed

الاختبارات المركزية

العلوم

رؤية VISION 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA