اختبر نفسك

في مادة الجغرافيا للصف الأول الثانوي

جغرافية الإنسان والبيئة

إعداد مدرس المادة

الأستاذ

خالد مطهر حسين العدواني

kadwany@gmail.com

kadwany@hotmail.com

الوحدة الأولى

الإنسان والفضاء

الدرس الأول :

الإنسان واكتشاف الفضاء

الدرس الثاني :

المجموعة الشمسية

الدرس الثالث :

حركة الأرض وأبعادها

الدرس الرابع :

الإحداثيات والمواقيت

الوحدة الأولى - نموذج رقم (١)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

١. ( ) علم الفلك يدرس موقع الأرض في الفضاء.

٢. ( ) الجغرافيا الفلكية تدرس بنية الكون وتطوره.

٣. ( ) تستخدم وحدة الميل لقياس أبعاد الكون.

س٢: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس فيما يأتي :

١. من إنجازات المصريون القدماء والبابليون في علم الفلك هي:
(اختراع الساعة الشمسية – عمل القياسات الفلكية – إقامة المراصد).

٢. في عام ١٩٩٢م أرسلت الولايات المتحدة الأمريكية مركبة فضائية تقترب من كوكب:
(المريخ – الزهرة – المشتري).

٣. درب التبانة اسم يطلق على: (مجموعتنا الشمسية – الكون – المجرة).

٤. الخط الوهمي الذي يصل بين القطبين يسمى: (المحور – خط الاستواء – خط الكسوف).

٥. يقع مدار الجدي إلى: (شرق خط جرينتش – شمال خط الاستواء – جنوب خط الاستواء).

س٣ : صل بخط بين الاسم في العمود (أ) وصفته في العمود (ب) :

م	العمود (أ)		العمود (ب)
١	سبوتنيك ١		أول رجل يمشي في الفضاء
٢	جاجرين		مكوك فضائي
٣	ألكسي ليونوف		قمر صناعي
٤	أبولو		أول رجل يمشي على القمر
٥	كولومبيا		مركبة فضائية أمريكية
٦	سوجرنر		أول رجل يدور حول الأرض
			سيارة آلية فضائية

س٤ : علل لما يأتي:

١. تعتبر الصواريخ الوسيلة الأفضل لحمل الأقمار الصناعية إلى الفضاء.

٢. لا يرى المذنب إلا عندما يكون قريب من الشمس.

٣. اختلاف التوقيت من مكان إلى أخر.

س٥: وضح الفرق بين كلٍ مما يأتي:

١. بين المكوك الفضائي والصاروخ.

٢. بين الشهب والنيازك.

٣. التاريخ الدولي وخط الطول الرئيسي.

س٦: عرف كلٍ مما يأتي:

١– المكوك الفضائي. ٢– المذنبات. ٣– خط الاستواء.

الوحدة الأولى - نموذج رقم (٢)

س١: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس فيما يأتي :

١. الخط الوهمي الذي ينصف الأرض إلى نصفين شمالي وجنوبي هو خط:
(الطول – الاستواء – التاريخ الدولي).

٢. تبلغ دوائر العرض بين خط الاستواء والقطب الجنوبي ..: (١٨٠° – ٩٠° – ٣٦٠°)

٣. الإحداثيات هي...:
(تلاقي خطوط الطول – امتداد دوائر العرض – تقاطع خطوط الطول مع دوائر العرض).

٤. تدور الأرض حول نفسها من: (الشرق إلى الغرب – الغرب إلى الشرق – الشمال إلى الجنوب).

٥. تكون معدل سرعة دوران الأرض أمام الشمس خلال الليل والنهار تساوي:
(١٨٠° – ٣٦٠° – ٩٠°).

س٢ : صل بخط بين المفهوم في العمود (أ) ومعناه في العمود (ب) :

م	العمود (أ)		العمود (ب)
١	المكوك الفضائي		وسيلة لنقل الأقمار الصناعية إلى الفضاء لأنها تتمتع بقوة دفع كبيرة تفوق الجاذبية
٢	المحطة الفضائية		محطة فضائية دولية تشترك فيها حوالي ١٦ دولة
٣	مير		يشبه الطائرة الكبيرة ويستطيع الذهاب إلى الفضاء والعودة
٤	الصاروخ		محطة فضائية تعني السلام أرسلت عام ١٩٨٦م
٥	اوليس		قمر صناعي كبير يمكن لرواد الفضاء أن يقيموا فيه لعدة أيام
٦	ألفا		

س٣: وضح الفرق بين كلٍ مما يأتي:

١. القمر الصناعي والمحطة الفضائية؟
٢. النجم والكوكب؟
٣. الكويكبات والأقمار؟
٤. السنة الشمسية والسنة القمرية؟

س٤: علل لما يأتي:

١. حدوث ظاهرة الفصول الأربعة.
٢. لا نشعر بدوران الأرض.
٣. اختلاف مواقيت الفرائض بين عمان واليمن لأكثر من نصف ساعة.

س٥: عرف كلٍ مما يأتي:

١– خط التاريخ الدولي.
٢– وقت الزوال.
٣– السنة الكبيسة.

الوحدة الأولى - نموذج رقم (٣)

س١: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس فيما يأتي :

١. الفلكي الذي أوضح بأن الأرض والكواكب تدور حول الشمس هو:
(البيروني – كوبرنيكوس – جاليليو).

٢. أول من أطلق قمر صناعي إلى الفضاء هي: (الاتحاد السوفيتي – الولايات المتحدة – الاتحاد الأوروبي).

٣. أول رجل يمشي في الفضاء هو من: (الاتحاد السوفيتي – الولايات المتحدة – الاتحاد الأوروبي).

٤. التلسكوب الذي وضع خارج الغلاف الجوي للأرض هو تلسكوب: (هابل – جاليليو – مير).

٥. تكون درجة القطبين: (صفر – ٩٠° – ١٨٠°).

س٢ : صل بخط بين المفهوم في العمود (أ) وتعريفه في العمود (ب) :

م	العمود (أ)		العمود (ب)
١	المجرات		أجسام معتمة لا تشع ضوء ولا حرارة
٢	النجوم		تعكس ضوء الشمس
٣	الكواكب		أكبر نظام كوني
٤	الأقمار		أجسام صغيرة كروية وشبه كروية
٥	الكويكبات		أجسام غازية ملتهبة
٦	المذنبات		قطع صخرية تصطدم بالأرض
٧	النيازك		كرة من فتات الصخور والثلج والغبار
٨	الشهب		جسم عملاق من الدخان
			قطع صخرية صغيرة تحترق في الغلاف الجوي

س٣: علل لما يأتي:

١. اختلاف الدول عند صيام شهر رمضان.
٢. يكون خط التاريخ الدولي متعرجاً.
٣. تتفاوت عدد أيام الشهر القمري ما بين ٢٩ يوماً و٣٠ يوماً.

س٤: وضح الفرق بين كلٍ مما يأتي:

١. التقويم الهجري والتقويم العبري.
٢. السنة البسيطة والسنة الكبيسة.

س٥: رتب كواكب المجموعة الشمسية على النحو الآتي:

١. بحسب قربها من الشمس من الأقرب إلى الأبعد.
٢. بحسب أحجامها من الأكبر إلى الأصغر.
٣. بحسب عدد الأقمار التابعة له من الأكثر إلى الأقل.

س٦: أكتب مقالاً عن الكون وبين فيه عظمة الخالق سبحنه في بناء هذا الكون الشاسع؟

س٧: ماذا نقصد بدوائر العرض وخطوط الطول؟ وما الفائدة منهما؟

الوحدة الأولى - نموذج رقم (٤)

س١: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس فيما يأتي :

١. أول من وضع جداول تبين حركة النجوم والكواكب هم: (العرب القدماء – المسلمون – البابليون).

٢. أول من أطلق مركبة فضائية تدور حول الأرض هي:
(الاتحاد السوفيتي – الولايات المتحدة الأمريكية – الاتحاد الأوروبي).

٣. المسافة بين الأرض والشمس تسمى: (السنة الضوئية – الوحدة الفلكية – اليوم الضوئي).

٤. أحد الأجرام السماوية التالية يطلق عليها نجم: (الشمس – المشتري – زحل).

٥. معدل سرعة دوران الأرض أمام الشمس في ساعة يساوي: (درجة واحدة – ١٥° – ٣٩٠°).

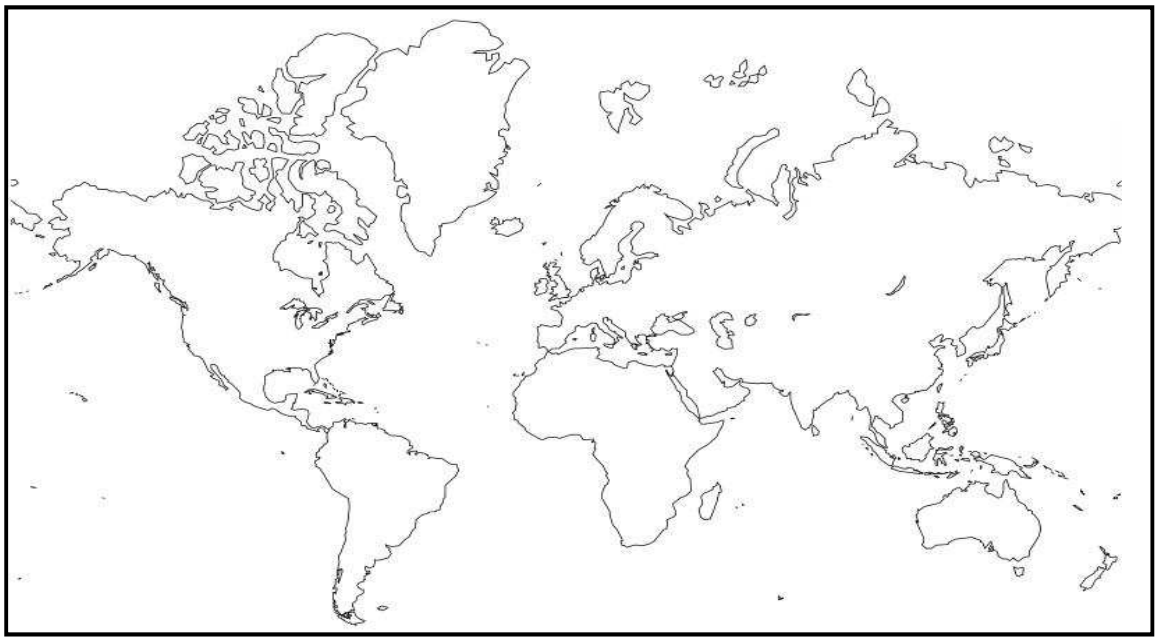
٦. الخط الذي يبدأ عنده كل يوم جديد يسمى خط: (الطول الرئيس – التاريخ الدولي – الاستواء).

٧. تتسع المسافة بين خط طول وآخر كلما اتجهنا نحو خط: (الاستواء – جرينتش – القطبين).

٨. كم قيمة مدار السرطان ...: (٦٦,٥° شمالاً – ٢٣,٥° جنوباً – ٢٣,٥° شمالاً).

س٢: حدد على خريطة العالم الصماء التالية ما يلي:

١. خط التاريخ الدولي.
٢. خط غرينتش.
٣. خط الاستواء.
٤. مدار السرطان.
٥. مدار الجدي.
٦. موقع مدينة صنعاء.
٧. موقع مدينة لندن.
٨. موقع مدينة القاهرة.



س٣: صنف السنوات التالية إلى سنة كبيسة وسنة بسيطة:

(١٨٦٢ – ١٩١٥ – ٢٠٠١ – ١٨٠٠ – ١٥٨٢ – ٢٠١٠ – ٣٠٠٠ – ٢١٠٠ – ٢٤٠٠)

س٤: وضح الفرق بين كلٍ مما يأتي:

١. الكواكب والكويكبات.
٢. الشمس والقمر.

الوحدة الأولى - نموذج رقم (٥)

١- من أهم انجازات المصريون القدماء في علم الفلك ...:

(أ) اختراع الساعة الشمسية . (ب) عمل القياسات الفلكية .

(ج) اكتشاف دوران الأرض . (د) اختراع التلسكوب .

٢- أول مركبة هبطت على سطح القمر هي ...:

(أ) كاسيني . (ب) أوليس .

(ج) أبولو . (د) فايندر .

٣- ما يلي ينتمي إلى المجموعة الشمسية عدا ...:

(أ) المشتري . (ب) بلوتو .

(ج) أورانوس . (د) الجبار .

٤- تحدث ظاهرة الفصول الأربعة بسبب دوران... :

(أ) الأرض حول الشمس . (ب) الأرض حول نفسها .

(ج) القمر حول الأرض . (د) القمر حول الشمس .

٥- من إنجازات المسلمون في علم الفلك اختراع ...:

(أ) تلسكوب هابل . (ب) الإسطرلاب .

(ج) تلسكوب جاليليو . (د) المكوك الفضائي .

٦- دار (جاجرين) حول كوكب الأرض في عام ...:

(أ) ١٩٥٧م . (ب) ١٩٦١م .

(ج) ١٩٦٥م . (د) ١٩٦٩م .

٧- العلم الذي يدرس الأرض في الفضاء هو...:

(أ) علم الفلك . (ب) علم الأرصاد .

(ج) الجغرافية الفلكية . (د) الجغرافية الطبيعية .

٨- الجرم السماوي الذي يخترق الغلاف الجوي ويصل إلى الأرض هو ...:

(أ) الشهاب . (ب) المذنب .

(ج) الكويكب . (د) النيزك .

٩- حجم القمر أكبر من حجم ... :

(أ) النجم . (ب) الكوكب .

(ج) الكويكب . (د) الشمس .

١٠- القمر الصناعي الذي يمكن لرواد الفضاء أن يقيموا فيه لعدة أيام أو أشهر هو ...:

(أ) المحطة الفضائية . (ب) المكوك الفضائي .

(ج) المركبة الفضائية . (د) القمر الصناعي .

١١- **تُعرف السنة الضوئية بأنها المسافة التي يقطعها الضوء خلال ...:**

(أ) دقيقة . (ب) يوم . (ج) شهر . (د) سنة .

١٢- **النجوم عبارة عن أجسام ...:**

(أ) معتمة . (ب) ملتهبة . (ج) جليدية . (د) ثلجية .

١٣- **أكبر نظام موجود في الكون هو...:**

(أ) الشمس . (ب) المجرة . (ج) الكويكبات . (د) المذنبات .

١٤- **خط الاستواء يقسم الأرض إلى قسمين... :**

(أ) شرقي وغربي . (ب) شمالي وجنوبي .

(ج) علوي وسفلي . (د) يمين وشمال .

١٥- **ما يميز السنة القمرية عن السنة الشمسية هو أن السنة القمرية ... :**

(أ) يقل عدد أيامها عن السنة الشمسية . (ب) يوجد فيها سنة كبيسة .

(ج) يزيد عدد أيامها عن السنة الشمسية . (د) يوجد فيها سنه بسيطة .

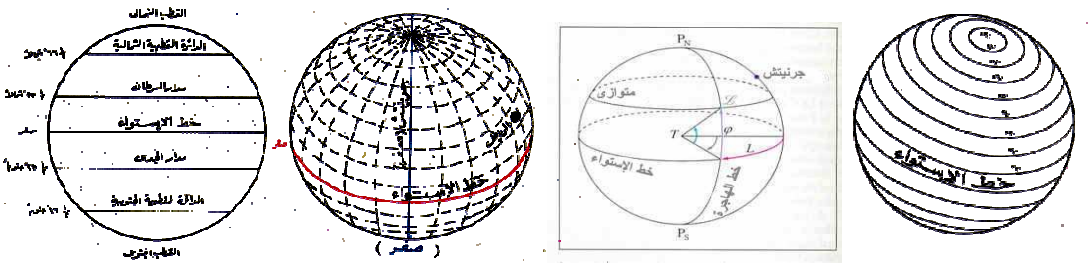
١٦- **أي سنة من السنوات التالية تعتبر سنة كبيسة :**

(أ) ١٩٧١م . (ب) ١٩٧٣م .

(ج) ١٩٧٦م . (د) ١٩٧٧م .

١٧- **أي من الأشكال الآتية يمثل شبكة الإحداثيات :**

(أ) (ب) (ج) (د)



١٨- **إذا أرت حساب فروق التوقيت بين المدن فإنك تستخدم ...:**

(أ) خطوط الطول . (ب) دوائر العرض .

(ج) خط التاريخ الدولي . (د) خط الاستواء .

١٩- **الدليل على دوران الأرض حول نفسها هو ... :**

(أ) تعاقب الفصول الأربعة . (ب) تعاقب الليل والنهار .

(ج)حدوث الكسوف والخسوف. (د) التغيرات المناخية.

٢٠- **الترتيب الصحيح لكواكب المجموعة الشمسية بحسب أحجامها من الأكبر إلى الأصغر هو :**

(أ) عطارد – الزهرة – الأرض . (ب) زحل – المشتري – بلوتو .

(ج) الأرض – أورانوس – المشتري . (د) المشتري – المريخ – الأرض .

٢١- **يستخدم الصاروخ لنقل الأقمار الصناعية إلى الفضاء وذلك خلال ...:**

(أ) مرحلة واحدة . (ب) مرحلتان .

(ج) ثلاث مراحل. (د) أربع مراحل .

٢٢- **لا نشعر بدوران الأرض وذلك لأن.... :**

(أ) أحجامنا صغيرة بالنسبة لحجم الأرض . (ب) الأرض تدور بسرعة كبيرة .

(ج) ندور معها في نفس الوقت وبنفس السرعة . (د) الجاذبية تثبتنا في الأرض .

٢٣- **يكون موعد صلاة المغرب في مدينة المكلا سابق لموعدها في مدينة صنعاء وذلك لأن :**

(أ) المدينتين تقعان على خط طول واحد . (ب) مدينة المكلا تقع شرق مدينة صنعاء .

(ج) مدينة المكلا تقع غرب مدينة صنعاء . (د) مدينة المكلا تقع على البحر العربي .

٢٤- **من أشهر علماء الفلك المسلمين هو ...:**

(أ) البيروني . (ب) الخوارزمي . (ج) الإدريسي . (د) الأصطخري .

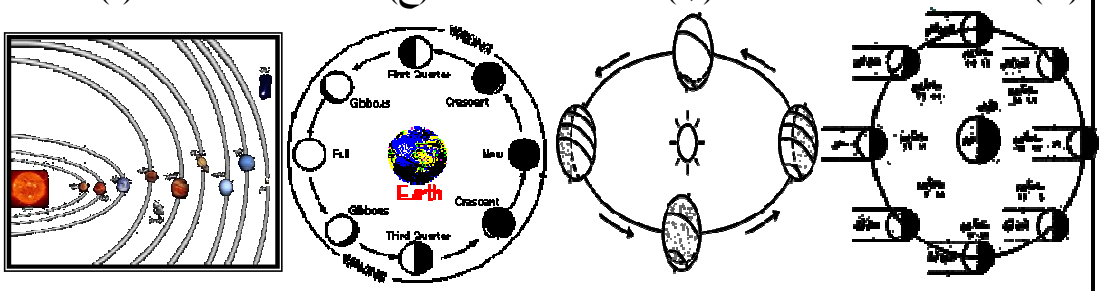
٢٥- **كيف يتم حساب فروق التوقيت :**

(أ) بإيجاد الفروق بين دوائر العرض . (ب) بحساب الفرق بين مساحة منطقة وأخرى .

(ج) بإيجاد الفرق بين خطوط الطول . (د) بحساب الفروق بين فروض الصلاة .

٢٦- **أي من الأشكال التالية يوضح دوران الأرض حول الشمس:**

(أ) (ب) (ج) (د)



٢٧- **تدور الأرض حول نفسها من ... :**

(أ) الشرق إلى الغرب . (ب) الغرب إلى الشرق .

(ج) الشمال إلى الجنوب . (د) الجنوب إلى الشمال .

٢٨- **تبلغ المساحة بين خطي طول عند خط الاستواء ... :**

(أ) ١١١.٢٩ كم . (ب) ١٨٠ كم . (ج) ١٠٩.٦٢ كم . (د) ٣٦٠ كم .

٢٩- **لتحديد بدء شهر رمضان نستخدم التقويم ... :**

(أ) الميلادي . (ب) الهجري . (ج) العبري . (د) الإفرنجي .

٣٠- **الدولة التي أرسلت أول محطة فضائية إلى الفضاء عام ١٩٧١م هي ... :**

(أ) الولايات المتحدة. (ب) اليابان.

(ج) الاتحاد السوفيتي. (د) فرنسا .

٣١- **تبعد الأرض عن الشمس بمقدار ..... مليون كم:**

(أ) ١٤٧ . (ب) ١٤٨. (ج) ١٥٠ . (د) ١٥٥ .

٣٢- **دوائر العرض هي دوائر وهمية تفيد في تحديد المناطق ...:**

(أ) الحرارية. (ب) الزمنية .

(ج) الطولية. (د) العرضية .

٣٣- **كم تساوي قيمة خط التاريخ الدولي...:**

(أ) ٩٠° . (ب) ٢٤٠° . (ج) ١٨٠° . (د) ٣٦٠° .

٣٤- **الخط الذي يقسم الأرض إلى شرق وغرب وقيمته صفر هو خط:**

(أ) الاستواء . (ب) جرينتش .

(ج) مدار الجدي . (د) مدار السرطان .

٣٥- **تميل الأرض عن محورها بزاوية مقدارها:**

(أ) ١٢َ ٢٣° . (ب) ٢٣َ ٢٧° .

(ج) ٢٧َ ٢٣° . (د) ٣٥َ ٢٢° .

٣٦- **المسافة التي يقطعها الضوء خلال سنة كاملة تسمى:**

(أ) السنة الضوئية . (ب) الوحدة الفلكية .

(ج) سرعة الضوء . (د) الفترة الفلكية .

٣٧- **تصل أشعة الشمس إلى الأرض خلال (٨)...:**

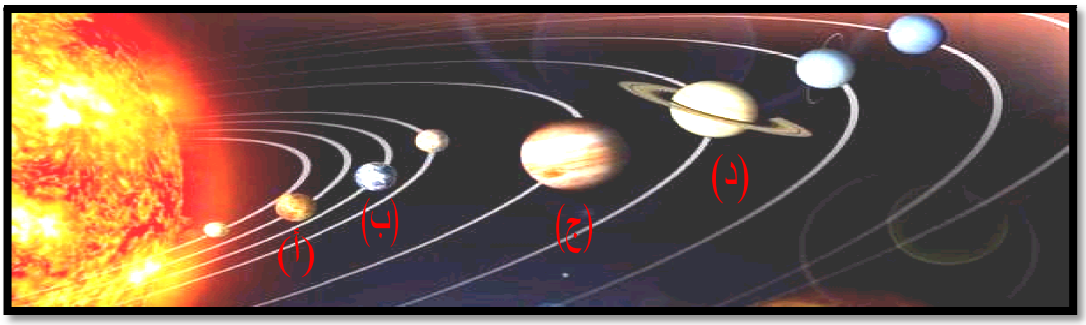
(أ) ساعات . (ب) دقائق .

(ج) ثوان . (د) أيام .

٣٨- **عدد أيام السنة القمرية تقل عن عدد أيام السنة الشمسية .....يوماً:**

(أ) ١٢ . (ب) ١٥ . (ج) ٣٠ . (د) ٣١ .

٣٩- **لاحظ الشكل الآتي واختر الحرف الذي يشير إلى موقع الأرض ضمن المجموعة الشمسية:**



٤٠- **اشتركت ١٦ دولة في إطلاق محطة فضائية عام ١٩٩٨م هي محطة:**

(أ) ألفا . (ب) مير .

(ج) السلام . (د) اسبوت .