لكي ننجح علينا أولاً أن نؤمن أنه بمقدورنا تحقيق النجاح.

## مراجعة في الجغرافيا للسنة اولى متوسط

### الدروس :التموقع الجغرافي + الاحداثيات الجغرافية

**01/ ضع (ص) او ((خ) امام كل عبارة و صحح الخطأ ان وجد:**

- الارض هي الكوكب الرابع في المجموعة الشمسية من حيث قربها من الشمس←(.....)
- يقدر عمر الارض 45 مليار سنة←(.....)
- توجد كواكب أخرى تتوفر فيها سبل الحياة غير الارض.←.....)
- عدد كواكب المجموعة الشمسية 8 كواكب ←(.....)
- الارض كروية الشكل و ليست مسطحة.←(.....)
- أول قمر صناعي (سبوتنيك) قام بإطلاقه الروس سنة 1957م←(.....)
- الارض كوكب كروي مفلطح ذو أبعاد متباينة.←(.....)
- تقدر مساحة الارض 510 مليون كم² ←(.....)
- توجد اربع جهات أساسية.←(.....)
- الشمال الشرقي يعتبر من الجهات الاربع الاساسية.←(.....)
- الارض كوكب ثابت لا يدور ←(.....)
- يمكن تحديد جهة الشمال باستعمال البوصلة←(.....)

**- 02/ اجب عن الاسئلة التالية:**

- الارض احدى كواكب المجموعة الشمسية
- ما هو شكلها ؟ .....
- بين ذلك بالتفاسير و الحجج

.....

.....

.....

- اذكر خمسة كواكب من المجموعة الشمسية

.....

- عرف الدائرة الاستوائية

.....

.....

- اذكر الجهات الاربع الاساسية

.....

- اذكر الجهات الفرعية

.....

.....

- اذكر باختصار موقع كوكب الارض بالنسبة للشمس

.....

.....

.....

- كم يبلغ عمر الارض ؟ و ماهي مساحتها؟

.....

- ماذا تعرف عن الرحالة فرناندو ماجلان؟

.....

.....

**03- اربط كل عبارة بما يناسبها:**

| | |
|---|---|
| - عمر الارض | 40054 كم |
| مساحة الارض | 39978 كلم |
| بعد الارض عن الشمس | 5,4مليار سنة |
| المحيط الاستوائي | 150 مليون كلم |
| المحيط القطبي | 510 مليون كلم ² |

**04/ وضعية ادماجية:**

- اختلف العلماء قديما حول شكل الارض ، فالبعض قال انها مسطحة و البعض الاخر قال انها كروية

السند 1: قال الله تعالى :" خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ ۖ يُكَوِّرُ اللَّيْلَ عَلَى النَّهَارِ وَيُكَوِّرُ النَّهَارَ عَلَى اللَّيْلِ ۖ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ ۖ كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ مُسَمًّى ۗ أَلَا هُوَ الْعَزِيزُ الْغَفَّارُ (٥)"( الزمر /5)

- السند 2: قام فرناندو ماجلان برحلة بحرية على متن السفينة فيكتوريا التي اتمت دورانها حول الكرة الارضية ، واستغرقت 16 شهرا للوصول الى الوطن الام بعد وفات ماجلان

التعليمة: من خلال الآية الكريمة و السند 2، و اعتمادا على مكتسباتك القبلية ، اكتب فقرة من 8 اسطر توضح فيها شكل الارض وكيف اثبت العلماء ذلك

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

**05/ ضع (ص) او (خ) امام كل عبارة:**

- الارض ثابتة و الكواكب الاخرى تدور حولها.←(.....)
- الحركة المحورية للأرض تعني دوران الارض حول الشمس←(.....)
- الحركة الانتقالية للأرض معناها دوران الارض حول الشمس .←(.....)
- تدور الارض حول نفسها دورة كاملة في مدة 24 ساعة.←(.....)
- ينتج عن دوران الارض حول الشمس الليل و النهار.←(.....)
- تدور الارض حول الشمس دورة كاملة خلال سنة كاملة.←(.....)
- ينتج عن الحركة الانتقالية للأرض الفصول الاربعة←(.....)
- للأرض محور دوران وهمي←(.....)

- **06/ أجب عن الاسئلة التالية:**

- للأرض حركتان ، اذكرهما مع شرح بسيط

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

- ماذا ينتج عن كل حركة للأرض؟

najah213.com · نجاح 213

.....

.....

.....

- عرف الانقلاب .....

- عرف الاعتدال .....

- تدور الأرض حول محور وهمي يمر من القطب الشمالي الى القطب الجنوبي

*كم مقدار هذا الميل عن مستوى مدار الارض؟.....

* الى ماذا يؤدي هذا الميل ؟( ماذا ينتج عن هذا الميل)

.....

.....

**07/أربط كل عبارة بما يناسبها:**

اختلاف طول الليل و النهار بين نصفي الكرة الارضية

اختلاف موقعها من حيث القرب او البعد عن الشمس — الحركة المحورية للارض

تكمل دورة كاملة حول الشمس خلال سنة كاملة — الحركة الانتقالية للارض

حدوث الفصول الاربعة

تكمل دورة كاملة حول نفسها خلال 24 ساعة

يحدث تعاقب الليل و النهار

**08/اكمل الفراغات بما يناسب :**

.- تحتل الارض المرتبة .....في المجموعة الشمسية ، شكلها .....

تبلغ مساحتها.....

- تدور الارض حول..... يمر من القطب .....الى القطب .....

- تدور الارض حول نفسها خلال ..... لتعطينا .....

- تدور الارض حول الشمس خلال .....

مدونة التعليم بوخشم مريم

**09/وضعية ادماجية :**

**الارض في حركة دائمة ، فهي ليست ثابتة بل تدور حول نفسها كما تدور في الوقت نفسه حول الشمس**

**السند1: خلال دوران الارض حول الشمس لا تبقى مائلة بكيفية واحدة و هذا ما يفسر ظاهرة تعاقب الفصول**

**السند2: تدور الارض حول محور وهمي يمر من القطب الشمالي الى القطب الجنوبي**

**التعليمة : من خلال السندين و اعتمادا على ما درست اكتب فقرة تتحدث فيها عن حركتي الارض و ماذا ينتج عن كل حركة**

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

**10/ ضع (ص) او (خ ) امام كل عبارة و صحح الخطأ ان وجد:**

**- خطوط الطول هي أنصاف دوائر وهمية←(.....)**

**- عدد خطوط الطول $180^{o}$ خط ←(.....)**

**- خط غرينيتش يحمل الدرجة 0 ←(.....)**

**- بين كل خط طول و خط اخر $1^{o}$←(.....)**

**- يمر خط غرينيتش على مدينة جيجل ( الجزائر)←(.....)**

**- دوائر العرض هي دوائر حقيقية←(.....)**

**- تكمن أهمية دوائر العرض في تحديد الوقت←(.....)**

**- ليس لخطوط الطول او دوائر العرض أهمية.←(.....)**

**- المدن التي تقع على خط طول واحد لها نفس التوقيت تقريبا.←(.....)**

**-- توجد 8 دوائر رئيسية ←(.....)**

**11/ أجب عن الاسئلة التالية:**

- عرف الإحداثيات

.....

.....

- عرف خطوط الطول

.....

.....

- ماهو الخط الاساسي و ما هي درجته؟

.....

- عرف دوائر العرض

.....

-.....

- اذكر اهمية خطوط الطول و دوائر العرض

.....

.....

.....

.....

**12/- وضعية ادماجية:**

- لتمكين الانسان من التموقع الجغرافي و معرفة الوقت أحاط العلماء الكرة الارضية بشبكة من الخطوط المتعامدة

السند1: عقد مؤتمر دولي سنة 1884م للاتفاق على تعيين أحد خطوط الطول ، واعتباره الخط الأساسي.

السند 2: دوائر العرض تلف الكرة الارضية على شكل دوائر كاملة

التعليمة: من خلال السندين و اعتمادا على ما درست أكتب فقرة من 8 أسطر تعرف فيها عن خطوط الطول و دوائر العرض ذاكر أهميتهما

.....

.....

.....

.....

.....

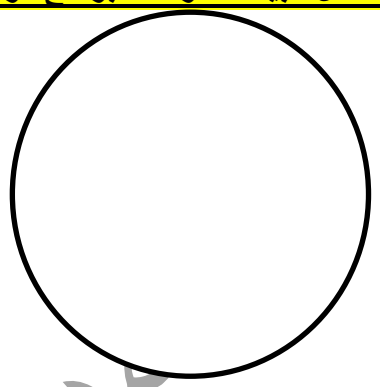
.....

najah213.com · نجاح 213

.....

.....

**13-/ أكمل البيانات و ذلك بوضع دوائر العرض الاساسية مع درجاتها**



**14/- اكمل البيانات بتعيين محور دوران دوران الارض و جهة دورانها**



**15/- وضعية ادماجية:**

**اذا كانت الساعة في مدينة الاسكندرية 12 ظهرا و هس تقع على خط طول 30° شرقا ، فكم تكون الساعة في مدينة بغداد على خط طول 45° شرقا**

.....

.....

.....

.....

**16/- اكمل بما يناسب**

**- قطر الارض .....**

**- شكل كوكب الارض.....**



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

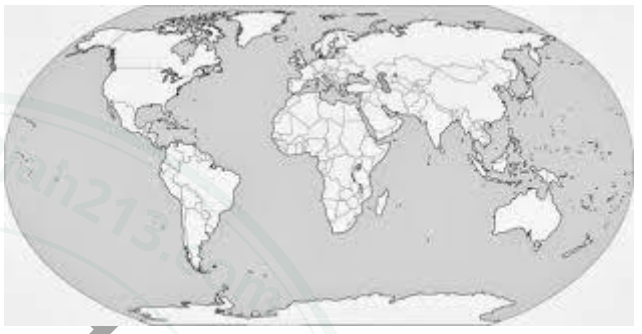
- يحتل كوكب الارض المرتبة .....من حيث قربه للشمس

- الاتجاهات الرئيسية هي .....

- قسم علماء الجغرافيا الكرة الارضية بشبكة خطوط .....سموها .....و.....

**17/- اليك الخريطة التالية**

* اظهر على الخريطة خط غرينيتش باللون الازرق و دائرة الاستواء باللون الاخضر



**18/- اكمل الفراغات بما يناسبه**

- للأرض شكل ..... فهي تحتل المرتبة .....في المجموعة الشمسية ، مما وفر لها شروط .....

- ينتج تعاقب الليل و النهار بسبب دوران .....حول .....في مدة .....

- ينتج تعاقب الفصول الاربعة بسبب دوران الارض حول ..... في مدة.....

- عدد خطوط الطول .....خط ، الخط الرئيسي هو ..... درجته.....

**19/اكمل الجدول التالي:**

| | عددها | اساس خطوطها - دوائرها |
|---|---|---|
| خطوط الطول | ..... | |
| دوائر العرض | ..... | |

بوخشم مريم

# الحلول

**01/ ضع (ص) او ((خ) امام كل عبارة و صحح الخطأ ان وجد:**

- الارض هي الكوكب الرابع في المجموعة الشمسية من حيث قربها من الشمس←(خ) - الارض هي الكوكب الثالث في المجموعة الشمسية من حيث قربها من الشمس.

- يقدر عمر الارض 45 مليار سنة←(خ) –يقدر عمر الارض 5,4 مليار سنة

- توجد كواكب أخرى تتوفر فيها سبل الحياة غير الارض.←(خ) – الارض هي الكوكب الوحيد من بين كواكب المجموعة الشمسية الذي تتوفر فيه كل سبل الحياة.

- عدد كواكب المجموعة الشمسية 8 كواكب ←(ص)

- الارض كروية الشكل و ليست مسطحة.←(ص)

- أول قمر صناعي (سبوتنيك) قام بإطلاقه الروس سنة 1957م←(ص)

- الارض كوكب كروي مفلطح ذو أبعاد متباينة←( ص)

- تقدر مساحة الارض 510 مليون كم² ←(ص)

- توجد اربع جهات أساسية.←(ص)

- الشمال الشرقي يعتبر من الجهات الاربع الاساسية.←(خ)- الشمال الشرقي يعتبرمن الجهات الفرعية

-الارض كوكب ثابت لا يدور ←(خ) – الارض كوكب ليس ثابت بل تدور حول نفسها و حول الشمس

- يمكن تحديد جهة الشمال باستعمال البوصلة←( ص)

**- 02/ اجب عن الاسئلة التالية:**

- الارض احدى كواكب المجموعة الشمسية

- ما هو شكلها ؟ الارض كوكب كروي مفلطح ذو ابعاد متباينة.

- بين ذلك بالتفاسير و الحجج

- تعاقب الليل و النهار (تكوير الليل و النهار لا يكون الا اذا كانت الارض كروية و ليست مسطحة)

- ظهور أعالي الاشياء قبل أسفلها

- رحلة الرحالة مجلان حول الارض على متن السفينة فيكتوريا فقد باشر رحلته من الغرب و عاد الى نفس المكان من الشرق.

- الصور التي تم التقاطها لكوكب الارض من خلال القمر الصناعي سبوتنيك الروسي في اكتوبر 1957م.

- ظهور الشمس من جهة الشرق و اختفائها من جهة الغرب.

- تعاقب الفصول الاربعة

- اذكر خمسة كواكب من المجموعة الشمسية← الزهرة – المريخ – المشتري – زحل - عطارد

- عرف الدائرة الاستوائية

- خط الاستواء او الدائرة الاستوائية هي خط وهمي يرسم في منتصف المسافة بين القطبين ، و يلف الكرة الارضية في شكل دائرة كاملة ، ويقسم سطح الكرة الارضية الى نصفين متساويين . نصف الكرة الشمالي و نصف الكرة الجنوبي.

- اذكر الجهات الاربع الاساسية← - الشرق – الغرب – الشمال - الجنوب

- اذكر الجهات الفرعية

- الشمال الشرقي – الشمال الغربي – الجنوب الشرقي – الجنوب الغربي.

- اذكر باختصار موقع كوكب الارض بالنسبة للشمس

- الارض كوكب من كواكب المجموعة الشمسية و هي تحتل موقع ممتاز ، حيث تحتل المركز الثالث بعد كوكب عطارد و الزهرة ، هو الكوكب الوحيد الذي تتوفر فيه سبل الحياة فلا هو قريب من الشمس و لا هو بعيد عنها. و يقدر عمرها بنحو5,4 مليار سنة. حيث ان موقعها المتوسط بالنسبة للشمس يسمح بوصول قدر من الاشعاع الشمسي يكفي لنمو و ازدهار الحياة على سطحها .

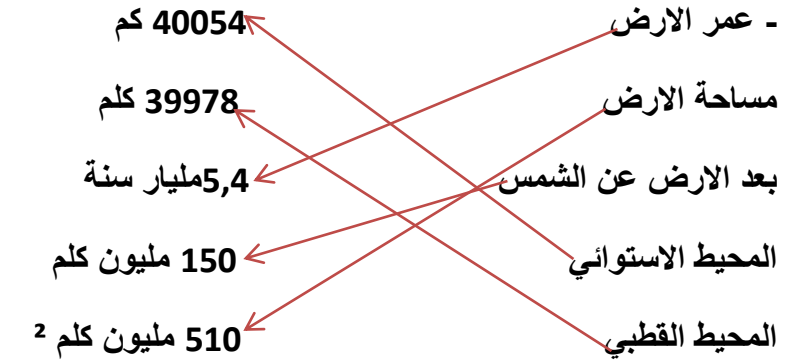
- كم يبلغ عمر الارض ؟ و ماهي مساحتها؟

- يبلغ عمر الارض حوالي 5,4 مليار سنة اما مساحتها فتقدر ب 510 مليون كلم $^2$.

- ماذا تعرف عن الرحالة فرناندو ماجلان؟

- فرناندو ماجلان هو رحالة برتغالي قام برحلة بحرية على متن السفينة فيكتوريا الوحيدة الناجية من السفن الخمس الاخرى ، والتي أتمت دورانها حول الكرة الارضية ، واستغرقت 16 شهرا للوصول الى الوطن الام بعد وفاة ماجلان.

**03- اربط كل عبارة بما يناسبها:**



**04/ وضعية ادماجية:**

- الارض كوكب من كواكب المجموعة الشمسية هي تحتل موقع ممتاز ، حيث تحتل المركز الثالث وهي الكوكب الوحيد الذي تتوفر فيه سبل الحياة فلا هو قريب من الشمس و لا هو بعيد عنها. و يقدر عمرها بنحو5,4 مليار سنة.

لكن ما هو شكلها ؟ و ما الدليل على ذلك؟

ان الارض كروية الشكل مفلطحة ذو أبعاد متباينة وقد اثبت العلماء كرويتها ببراهين و تجارب كثيرة منذ مئات السنين خاصة من خلال الرحلة التي قام بها الرحالة ماجلان على متن سفينته فيكتوريا التي اتمت دورانها حول الكرة الارضية من الغرب الى الشرق، ودون ان ننسى الرحلات التي قام بها رواد الفضاء حيث لم تظهر كروية الارض للناس الا عندما اطلق الروس القمر الصناعي الاول سبوتنيك في مداره حول الارض سنة 1957م كما استطاع العلماء الحصول على صور واضحة لكوكب الارض بعد هبوط القمر لصناعي (لونا9) بأجهزته المتطورة على سطح القمر و ارسال صورا عن كوكب الارض لمحطات الاستقبال عل الارض. و من الادلة ايضا على كروية الارض تعاقب الليل و النهار و الفصول الاربعة و ايضا ظهور اعالي الاشياء قبل اسفلها وقبل كل ادلة و براهين العلماء يوجد دليل قوي و هو قوله تعالى في سورة الزمر الاية 9 :" خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ ۖ يُكَوِّرُ اللَّيْلَ عَلَى النَّهَارِ وَيُكَوِّرُ النَّهَارَ عَلَى اللَّيْلِ ۖ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ ۖ كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ مُسَمًّى ۗ أَلَا هُوَ الْعَزِيزُ الْغَفَّارُ (٥)"( الزمر /5)

و في الاخير يبقى لموقع الارض و شكلها تدبيرا من الله تعالى .

**05/ ضع (ص) او (خ) امام كل عبارة:**

- الارض ثابتة و الكواكب الاخرى تدور حولها.←(خ)- الارض ليست ثابتة بل تتحرك يوميا و سنويا

- الحركة المحورية للأرض تعني دوران الارض حول الشمس←(خ)- الحركة المحورية للأرض تعني دوران الارض خول نفسها

- الحركة الانتقالية للأرض معناها دوران الارض حول الشمس .←(ص)

- تدور الارض حول نفسها دورة كاملة في مدة 24 ساعة.←(ص)

- ينتج عن دوران الارض حول الشمس الليل و النهار.←(خ)- ينتج عن دوران الارض حول الشمس تعاقب الفصول الاربعة – اختلاف طول الليل و النهار بين نصفي الكرة الارضية- اختلاف موقعها من حيث القرب او البعد عن الارض.

- تدور الارض حول الشمس دورة كاملة خلال سنة كاملة.←(ص)

- ينتج عن الحركة الانتقالية للأرض الفصول الاربعة←(ص)

- للأرض محور دوران وهمي←(ص)

- **06/ أجب عن الاسئلة التالية:**

- للأرض حركتان ، اذكرهما مع شرح بسيط

najah213.com · نجاح 213

-للأرض حركتان

01- الحركة المحورية للأرض (يوميا):دورانها حول نفسها في مدة 24 ساعة و ينتج عنها تعاقب الليل و النهار

02- الحركة الانتقالية للارض ( سنويا):دوران الارض حول الشمس من الغرب الى الشرق خلال سنة واحدة و ينتج عنها تعاقب الفصول الاربعة – اختلاف طول الليل و النهار بين نصفي الكرة الارضية- اختلاف موقعها من حيث القرب او البعد عن الارض

- ماذا ينتج عن كل حركة للأرض؟

تمت الاجابة عنه .

- عرف الانقلاب : هو فترة من السنة يمتد فيها النهار في فصل الصيف أو الليل في فصل الشتاء الى أكثر من 12 ساعة – الانقلاب الشتوي يوم 21 ديسمبر - الانقلاب الصيفي يوم 21 جوان.

- عرف الاعتدال : هو فترة من السنة يتساوى فيها الليل و النهار ( 12 ساعة لليل و 12 ساعة في النهار)

- الاعتدال الربيعي يوم 21 مارس – الاعتدال الخريفي 21 سبتمبر.

- تدور الأرض حول محور وهمي يمر من القطب الشمالي الى القطب الجنوبي

*كم مقدار هذا الميل عن مستوى مدار الارض؟

* الى ماذا يؤدي هذا الميل ؟( ماذا ينتج عن هذا الميل).

- تدور الارض حول محور وهمي يمر من القطب الشمالي الى القطب الجنوبي ، يميل بمقدار $23,5^{o}$ عن مستوى مدار الارض، و هذا الميل هو الذي يؤدي الى النهارات القصيرة و الليالي الطويلة الباردة في الشتاء

**07/أربط كل عبارة بما يناسبها:**

| | |
|---|---|
| اختلاف طول الليل و النهار بين نصفي الكرة الارضية | الحركة المحورية للارض |
| اختلاف موقعها من حيث القرب او البعد عن الشمس | |
| تكمل دورة كاملة حول الشمس خلال سنة كاملة | الحركة الانتقالية للارض |
| حدوث الفصول الاربعة | |
| تكمل دورة كاملة حول نفسها خلال 24 ساعة | |
| يحدث تعاقب الليل و النهار | |

**08/اكمل الفراغات بما يناسب :**

.- تحتل الارض المرتبة الثالثة في المجموعة الشمسية ، شكلها كروي مفلطح

تبلغ مساحتها 510 مليون كلم $^{2}$



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

- تدور الارض حول محور وهمي يمر من القطب الشمالي الى القطب الجنوبي

- تدور الارض حول نفسها خلال 24 ساعة ( يوم ) لتعطينا الليل و النهار

- تدور الارض حول الشمس خلال سنة كاملة.

**09/وضعية ادماجية :**

الارض كوكب من كواكب المجموعة الشمسية ، حيث انها تحتل مركزا متوسطا بالنسبة للشمس. كوكب الارض ليس ثابتا بل يتحرك يوميا و سنويا ، ما هما هاتان الحركتان؟ و ماذا ينتج عن كل حركة؟

تتميز الارض بحركتين واحدة تسمى الحركة المحورية اي دورانها حول نفسها في مدة 24 ساعة و ينتج عنها تعاقب الليل و النهار اما الحركة الثانية فتسمى الحركة الانتقالية للأرض ( سنويا)وهي دورانها حول الشمس من الغرب الى الشرق خلال سنة واحدة و ينتج عنها تعاقب الفصول الاربعة – اختلاف طول الليل و النهار بين نصفي الكرة الارضية- اختلاف موقعها من حيث القرب او البعد عن الارض

الارض هي الكوكب الوحيد في المجموعة الشمسية الذي تتوفر فيه كل سبل الحياة لهذا وجب المحافظة عليه.

**10/ضع (ص) او (خ ) امام كل عبارة و صحح الخطأ ان وجد:**

- خطوط الطول هي أنصاف دوائر وهمية←(ص)

- عدد خطوط الطول $180^o$ خط ←( خ)- عدد خطوط الطول $360^o$ خط

- خط غرينيتش يحمل الدرجة 0 ←(ص)

- بين كل خط طول و خط اخر $1^o$←(ص)

- يمر خط غرينيتش على مدينة جيجل ( الجزائر)←(خ)- يمر خط غرينيتش على مدينة مستغانم الجزائرية

- دوائر العرض هي دوائر حقيقية←(خ) – دوائر العرض هي دوائر وهمية عرضية

- تكمن أهمية دوائر العرض في تحديد الوقت←(خ)- تفيد دوائر العرض في تحديد المناطق الحرارية الكبرى و مواقع البلدان بالنسبة للدائرة الاستوائية

- ليس لخطوط الطول او دوائر العرض أهمية.←(خ) – لخطوط الطول و دوائر العرض اهمية كبيرة

- المدن التي تقع على خط طول واحد لها نفس التوقيت تقريبا.←(ص)

- توجد 8 دوائر رئيسية ←(خ)- هناك 7 دوائر رئيسية و هي : - الدائرة الاستوائية $0^o$

- مدار السرطان شمالا $23.5^o$ و مدار الجدي جنوبا $23.5^o$

- الدائرة القطبية الشمالية $66.5^o$ و الدائرة القطبية الجنوبية $66.5^o$

- القطب الشمالي $90^o$ و القطب الجنوبي $90^o$

**11/أجب عن الاسئلة التالية:**

- عرف الإحداثيات

- هي شبكة من خطوط الطول و دوائر العرض تتقاطع فيما بينها عند نقاط تعرف بالإحداثيات الجغرافية ، تساعد في تحديد الوقت و الاماكن و المناطق المناخية. .

- عرف خطوط الطول

- خطوط الطول هي انصاف دوائر وهمية متساوية في الطول تصل بين القطبين و عددها 360º خط ، بين كل خط و خط اخر 1 º.

- ماهو الخط الاساسي و ما هي درجته؟

- الخط الاساسي يسمى خط غرينيتش و هو يقسمها الى 180º خط طول شرقي و 180º خط غربي و سمي بهذا الاسم نسبة الى البلدة الانجليزية غرينيتش و يحمل الدرجة 0º (GMT)

- عرف دوائر العرض

- دوائر العرض هي دوائر وهمية عرضية متوازية تصغر كلما اتجهنا شمالا أو جنوبا و عددها 180º دائرة ،90º شمالية 90º جنوبية تفصل بينها الدائرة الاستوائية التي درجتها 0º .

- اذكر اهمية خطوط الطول و دوائر العرض

- تساعدنا على رسم الخرائط

- تساعدنا خطوط الطول في معرفةالتوقيت العالمي

- عن طريق خطوط الطول نستطيع معرفة مواقع البلدان بالنسبة لخط غرينيتش شرقا او غربا

- من خلال دوائر العرض يمكن معرفة المناطق الحرارية الكبرى و مواقع البلدان بالنسبة للدائرة الاستوائية.

**12/- وضعية ادماجية:**

لتمكين الانسان من التموقع الجغرافي و معرفة الوقت احاط العلماء الكرة الارضية بشبكة من خطوط الطول و دوائر العرض .لكن ماذا نقصد بخطوط الطول و دوائر العرض و ما هي اهميتهما في حياتنا ؟

خطوط الطول هي خطوط الطول هي انصاف دوائر وهمية متساوية في الطول تصل بين القطبين و عددها 360º خط ، بين كل خط و خط اخر 1 º ، و الخط الاساسي يسمى خط غرينيتش و هو يقسمها الى 180º خط طول شرقي و 180º خط غربي و سمي بهذا الاسم نسبة الى البلدة الانجليزية غرينيتش و يحمل الدرجة 0º (TMG)

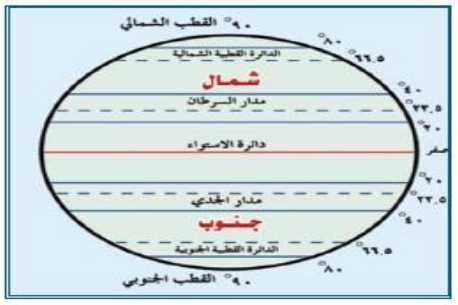
اما دوائر العرض فهي دوائر وهمية عرضية متوازية تصغر كلما اتجهنا شمالا أو جنوبا و عددها 180º دائرة

تفصل بينها الدائرة الاستوائية التي درجتها 0º الى 90º دائرة شمالية و 90ºدائرة جنوبية. و تكمن اهميتهما في تساعدنا على رسم الخرائط و تساعدنا خطوط الطول في معرفة التوقيت العالمي و ايضا عن طريق خطوط الطول

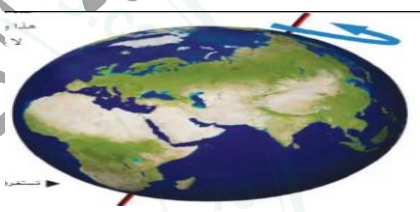
نستطيع معرفة مواقع البلدان بالنسبة لخط غرينيتش شرقا او غربا و من خلال دوائر العرض يمكن معرفة المناطق الحرارية الكبرى و مواقع البلدان بالنسبة للدائرة الاستوائية

وتبقى خطوط الطول و دوار العرض مهمة جدا في حياتنا ولا نستطيع الاستغناء عنها.

**13/- أكمل البيانات التالية توجد خريطة اوضح في الكتاب صفحة 20( السند 1)**




**14/- اكمل البيانات بتعيين محور دوران دوران الارض و جهة دورانها ( توجد صورة في الكتاب صفحة 16السند 3)**



**الشرق** **الغرب**

**15/- وضعية ادماجية:**

**( شرقا –شرقا) اذن نطرح خطوط الطول ← 45-30=15 خط طول**

**التوقيت( المدة التي تستغرقها لقطع خط واحد هو 4 دقائق- تزيد شرقا و تقل غربا**

**← 15 × 4 = 60 دقيقة (اى 1 ساعة)**

**بما ان بغداد شرق الاسكندرية اذن نجمع ← 12 +1 = 13**

**الساعة في مدينة بغداد 13 اي الواحدة ظهرا**

**خطوات حساب الزمن**

**-اذا كان المكان معلوم الزمن و المكان مجهول الزمن يقعان شرق او غرب خط غرينيتش نقوم بطرح خطوط الطول للمكانين**

**- اذا كان احد المكانين يقع شرق غرينيتش و الاخر غرب غرينيتش نقوم بجمع خطوط الطول للمكانين**

**- المدة التي تستغرقها لقطع خط واحد هو 4 دقائق**

**الوقت المحدد + الناتج ( شرقا)**

**-الوقت المحدد - الناتج ( غربا)**

**16/- اكمل بما يناسب**

- طول خط الاستواء 12756كلم

- شكل كوكب الارض كروي مفلطح

- يحتل كوكب الارض المرتبة الثالثة من حيث قربه للشمس

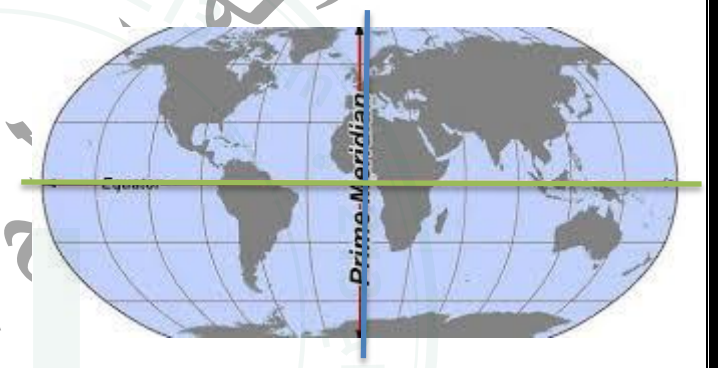
- الاتجاهات الرئيسية هي الشرق – الغرب- الشمال - الجنوب

- قسم علماء الجغرافيا الكرة الارضية بشبكة خطوط وهمية سموها خطوط الطول و دوائر العرض

**17- اليك الخريطة التالية**

* اظهر على الخريطة خط غرينيتش باللون الازرق و دائرة الاستواء باللون الاخضر

خط غرينيتش




**18/- اكمل الفراغات بما يناسبه**

- للأرض شكل كروي مفلطح فهي تحتل المرتبة الثالثة في المجموعة الشمسية ، مما وفر لها شروط الحياة

- ينتج تعاقب الليل و النهار بسبب دوران الارض حول نفسها في مدة 24 ساعة

- ينتج تعاقب الفصول الاربعة بسبب دوران الارض حول الشمس في مدة سنة كاملة

-- عدد خطوط الطول 360°خط ، الخط الرئيسي هو خط غرينيتش درجته 0°

**19/اكمل الجدول التالي:**

| | عددها | اساس خطوطها - دوائرها |
|---|---|---|
| خطوط الطول | 360° خط | خط غرينيتش |
| دوائر العرض | 180° دائرة | دارة الاستواء |

لا يجب التقيد بإجاباتي وخاصة في الوضعيات الادماجية فلنترك التلميذ يعبر باسلوبه..... و يجب الأخذ بعين الاعتبار ملخصات التلاميذ و التعاريف التي اخذوها في القسم لان كل استاذ له اسلوبه و طريقته في التلخيص ))

عند مراجعة الاجوبة يرجى الانتباه لربما وجدت اخطاء في الاجابة قد تكون وقعت مني سهوا او عن طريق خطأ غير مقصود ( اخطاء مطبعية