



## مراجعة عامة طبقا للهيكل مادة العلوم الفصل الدراسي الثالث 2024 (اسئلة فقط)

SC1.4.1.01.007 يُمثل بيانيا تغيرات حركة - موقع و سرعة - جسم متحرك كدالة

365

تعليم  
مختبر  
اختباري

اختباري

تغير الحركة

|                                                                                 |                |                   |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| 1- تصف سرعة الجسم واتجاه حركته.....                                             | أ/ السرعة      | ب/ السرعة المتجهة | ج/ مناسبات الإسناد |
| 2- قاد خالد دراجته (مسافة = 100 كم) في (زمن = 2 ساعة) ، كم تكون سرعة خالد؟..... | أ/ 150 كم/ساعة | ب/ 50 كم/ساعة     | ج/ 5 كم/ساعة       |
| 3- لاعبة رياضية تركض باتجاه الغرب، بسرعة 500 متر في 1 ث، فتكون هذه هي.....      | أ/ الموقع      | ب/ الشغل          | ج/ السرعة المتجهة  |
| 4- تكون السرعة المتجهة للبندول في الساعة                                        | أ/ ثابتة       | ب/ متغيرة         | ج/ تزداد دائما     |
| 5- تقاس سرعة الجسم بوحدة                                                        | أ/ kg          | ب/ km             | ج/ km/h            |

SC1.4.1.01.007 يُمثل بيانيا تغيرات حركة - موقع و سرعة - جسم متحرك كدالة

365

تعليم  
مختبر  
اختباري

اختباري

تغير الحركة

|                                                                              |                            |                               |                 |           |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|
| 1- تتحرك سيارة بسرعة 80 km/h لمدة نصف ساعة فما هي المسافة التي قطعتها ؟      | أ/ 8000m                   | ب/ 40km                       | ج/ 160m         | د/ 400 km |
| 2- ما الوحدة التي تقاس بها القوة؟.....                                       | أ/ النيوتن                 | ب/ كيلو متر                   | ج/ متر          |           |
| 3- ما الذي يبطئ حركة الصاروخ لأعلى في الفضاء.....                            | أ/ الجاذبية الأرضية والدفع | ب/ الجاذبية الأرضية والاحتكاك | ج/ السحب والرفع |           |
| 4- يبين الجدول أدناه حركة مركبات مختلفة ، ما سرعة المركبة المشار إليها رقم 3 | أ/ 8.4 km/h                | ب/ 7.4 km/h                   | ج/ 6.4 km/h     |           |

| الزمن | المسافة المقطوعة | المركبة |
|-------|------------------|---------|
| 10 h  | 54 km            | 1       |
| 10 h  | 64 km            | 2       |
| 10 h  | 74 km            | 3       |
| 10 h  | 84 km            | 4       |

السؤال الأول: أرسـم ○ حول الإجابة المناسبة لكل سؤال ممايلي:

ما سرعة جسم يتحرك 6 km في زمن مقداره 3 ساعات ؟

ما سرعة جسم يتحرك 100 km في زمن مقداره 20 hours ؟

تتحرك سيارة مسافة 270 كيلومتر باتجاه الشرق و لمدة 3 ساعات، فما هي سرعة السيارة ؟ وماهي سرعتها المتجهة ؟

6. من بيانات جدول سباق الخيل ، حدد الحصان الأسرع .....

| السرعة<br>h | المسافة<br>km | اسم<br>الحصان |
|-------------|---------------|---------------|
| 5           | 175           | أندي          |
| 5           | 190           | رعد           |
| 5           | 180           | سلفر          |
| 5           | 195           | الريخ         |

- أ / 35 km/h  
ب / 38 km/h  
ج / 36 km/h  
د / 39 km/h

7. انطلقت من أسرتك بالسيارة من دبي إلى أبوظبي، و كانت المسافة بين دبي و أبوظبي (150km)، و كان الزمن (ساعتين) ، كم كانت سرعة السيارة ؟ .....

هذا لحسب السرعة.

$$\begin{aligned} \text{الزمن} &= \frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}} \\ \text{السرعة} &= \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} \\ \text{السرعة} &= \frac{\text{km}}{\text{h}} \end{aligned}$$

- أ / 150 km/h  
ب / 75 km/h  
ج / 6 km/h  
د / 2 km/h

الاستدلال سؤال 10- من خلال الجدول تعرف على سرعة كل طالب، لتتعرف من هو الأسرع في السباق؟

تذكر أن قانون السرعة هو ..  
m/s الزمن + المسافة = السرعة\*

| المتسابق | المسافة (متر) m | الزمن (دقيقة) s | السرعة            |
|----------|-----------------|-----------------|-------------------|
| عمر      | 69              | 10              | السرعة = .....m/s |
| زياد     | 77              | 10              |                   |
| أحمد     | 74              | 10              |                   |
| خالد     | 82              | 10              |                   |

الطالب الأسرع هو؟ ..... لأن سرعته = .....

## مقالتي



| الاتجاه  | القوة    |
|----------|----------|
| لأسفل ↓  | الجاذبية |
| للخلف →  | السحب    |
| للأمام ← | الدفع    |

13- يوضح الجدول اتجاهات القوى المؤثر على صاروخ، يحتاج المهندسون إلى زيادة سرعة انطلاق الصاروخ للفضاء، برأيك أي قوة هي الأنسب لزيادة سرعة الصاروخ؟

أ / قوة الجاذبية  
ب/ قوة السحب  
ج/ قوة الدفع

أي مما يلي يجب حدوثه لكي يطير الصاروخ في الفضاء؟

- أ- أن يكون دفع الصاروخ أقل من الجاذبية  
ب- أن تكون الجاذبية أقوى من دفع الصاروخ  
ت- أن يكون دفع الصاروخ يساوي الجاذبية  
ث- أن يكون دفع الصاروخ أقوى من الجاذبية

1 علل/فسر- كانت قوة الجاذبية أكبر من قوة دفع المحرك؟

2 علل/فسر- لا يوجد هواء في الفضاء والجاذبية ضعيفة، كيف سيؤثر ذلك على حركة الصاروخ؟

3 علل/فسر- ما الذي سيحدث إذا كان الدفع أصغر من قوة الجاذبية المؤثرة على الصاروخ؟

اكتب الكلمة المناسبة أمام العبارة

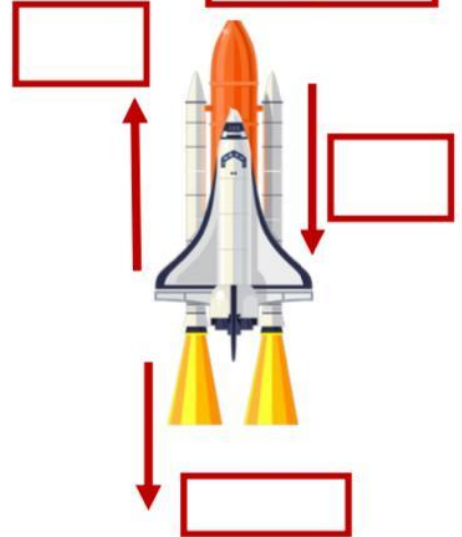
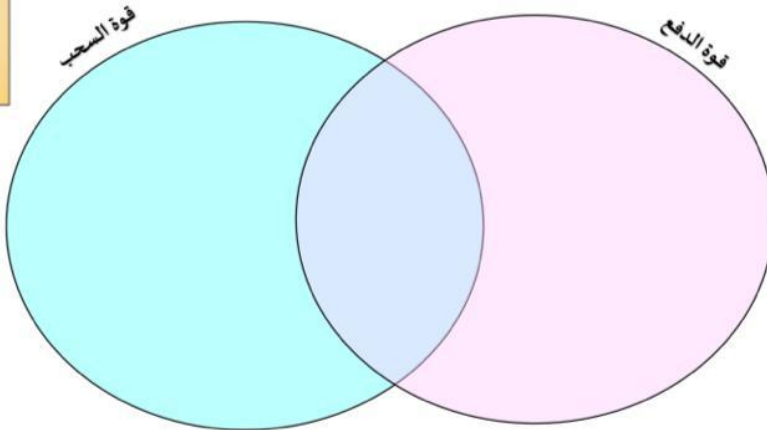
- 1-..... قوة تحرك الجسم إلى الامام .  
2-..... قوة تعمل ضد حركة الجسم الذي يتحرك عبر السائل أو الغاز.  
3-..... قوة تعمل ضد قوة الطفو، هي قوة ؟

أكمل : يتحرك الصاروخ منطلقاً للأمام، للتغلب على الجاذبية بقوة.....  
تتباطئ حركة الصاروخ بسبب احتكاكه مع الجو، وهذا يسبب قوة.....  
عند انطلاق الصاروخ، يتأثر ب3 قوى هي.....و.....و.....  
يطير الصاروخ في الفضاء، ويتأثر بقوتان ضد حركته هما؟ قوتي.....و.....  
يبدأ الصاروخ حركته بقوة دفع، وفي الفضاء يتحرك بدون قوة، والسبب؟.....

## مقالتي

اكتب نوع القوة؟

ما وجه الشبه والاختلاف بين قوة الدفع وقوة السحب ؟



استراتيجية  
شكل فن

اختياري

الوحدة 5 الطقس والمناخ (الدرس 1: الهواء والطقس)

\*\*\*\* السؤال الأول : أكمل الفراغ في كل جملة مما يلي مستخدماً المفردات المساعدة.



\*\*\*\* السؤال الثاني : ارسم ( ) حول الإجابة المناسبة لكل سؤال مما يلي.

(3) الطبقة الأقرب إلى سطح الأرض من طبقات الغلاف الجوي، هي طبقة.....

(A) التروبوسفير      (B) التروبوسفير      (C) الغلاف الجوي

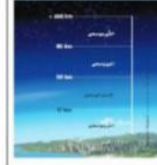
(4) أي طبقات الغلاف الجوي تحدث فيها أحوال الطقس (مطر + برق + رعد.....)، في طبقة.....

(A) الغلاف الجوي      (B) التروبوسفير      (C) التروبوسفير

(5) يسمى الهواء الذي ينتقل من مكان إلى آخر به.....

(A) الشرق      (B) العواصف      (C) الرياح

الطبقة الأقرب للأرض من طبقات الغلاف الجوي هي -



صفحة 425

- التروبوسفير

- التيرموسفير

- الستراتوسفير

توجد الحياة على الأرض في طبقة :-

- التروبوسفير      - الستراتوسفير      - تيرموسفير

- تحدث تقلبات الطقس في طبقة :-

- الستراتوسفير      - التروبوسفير      - تيرموسفير

- أسمك طبقة من طبقات الغلاف الجوي هي طبقة:

- التروبوسفير      - تيرموسفير      - ميزوسفير

- تكون جسيمات الهواء أكثر تقارباً وأكثر كثافة في طبقة :-

- تروبوسفير      - الستراتوسفير      - ميزوسفير

اختياري

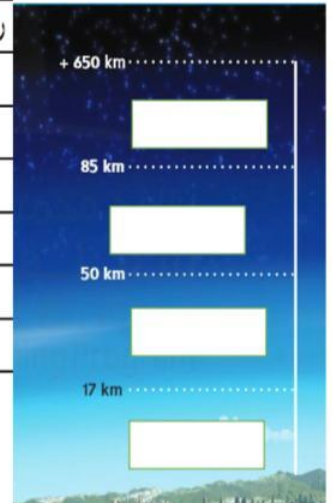
<https://www.liveworksheets.com/w/ar/allwm/7003513>

رتب طبقات الغلاف الجوي

| رقم السؤال | السؤال                                                                                                              |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | أقرب طبقات الغلاف الجوي إلى الأرض هي : - الستراتوسفير      - التروبوسفير      - التيرموسفير                         |
| 2          | طبقة الجو الرقيقة والتي تتكون فيها أحوال الطقس هي : - الستراتوسفير      - التروبوسفير      - التيرموسفير            |
| 3          | تكون جسيمات الهواء في طبقة التروبوسفير : - أقل كثافة ومتباعدة      - أكثر كثافة ومتقاربة      - أكثر كثافة ومتباعدة |
| 4          | الهواء الذي يتحرك وينتقل من مكان إلى آخر يسمى : - الرياح      - الهواء      - السحب                                 |
| 5          | في طبقة الميزوسفير والتيرموسفير يصبح الهواء : - أخف وزناً      - أثقل وزناً      - لا يتأثر                         |
| 6          | الطبقة التي تلي التروبوسفير وجسيمات الهواء فيها قليلة : - الستراتوسفير      - الميزوسفير      - التيرموسفير         |

(6) يصبح الهواء أخف وزناً في طبقتي.....

(A) الميزوسفير + التيرموسفير      (B) التروبوسفير      (C) الستراتوسفير



السؤال الثاني : ضع عناصر الطقس التي في الاطار اسفل الصورة التي تمثل الاداة التي تقيسها

الضغط الجوي - سرعة الرياح - كمية المطر - درجة الحرارة - اتجاه الرياح

اجيذة قياس عناصر الطقس

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| مقياس المطر يقيس .....                                                            | مقياس شدة الرياح يقيس .....                                                       | الباروميتر يقيس .....                                                             | دوارة الرياح يقيس .....                                                            | ترمومتر يقيس .....                                                                  |

درس قياس عناصر الطقس worksheet | Live Worksheets

صل بين كل أداة من أدوات قياس عناصر الطقس وبين العنصر المناسب لها

|                                                                                                                    |                                                                                                                           |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                         |                                    |
| 5- الأداة الموضحة في الصورة تستخدم لتحديد اتجاه الرياح - مقياس شدة الرياح - الباروميتر - دوارة الرياح - الهيجرومتر | 3- الأداة الموضحة في الصورة تستخدم لقياس سرعة الرياح وتسمى : - التيرموميتر - مقياس شدة الرياح - دوارة الرياح - الهيجرومتر | 1- الأداة الموضحة في الصورة تستخدم لقياس درجة الحرارة وتسمى : - التيرموميتر - الباروميتر - دوارة الرياح - الهيجرومتر |
|                                 |                                        |                                   |
| 6- الأداة الموضحة في الصورة تستخدم لقياس الرطوبة وتسمى : - الباروميتر - الهيجرومتر - التيرموميتر                   | 4- الأداة الموضحة في الصورة تستخدم لقياس كمية الأمطار وتسمى : - التيرموميتر - مقياس المطر - دوارة الرياح - الهيجرومتر     | 2- الأداة الموضحة في الصورة تستخدم لقياس ضغط الهواء وتسمى : - التيرموميتر - الباروميتر - دوارة الرياح - الهيجرومتر   |

|              |                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| درجة الحرارة |  |
| الهطول       |  |
| ضغط الهواء   |  |
| شدة الرياح   |  |
| الرطوبة      |  |
| اتجاه الرياح |  |

31- الاداة الموضحة في الصورة تستخدم لقياس درجة الحرارة وتسمى :  
- التيرموميتر  
- الباروميتر  
- دوارة الرياح  
- الهيجرومتر



33- الاداة الموضحة في الصورة تستخدم لقياس ضغط الهواء وتسمى :  
- التيرموميتر  
- الباروميتر  
- دوارة الرياح  
- الهيجرومتر



35- الاداة الموضحة في الصورة تستخدم لقياس سرعة الرياح وتسمى :  
- التيرموميتر  
- مقياس شدة الرياح  
- دوارة الرياح  
- الهيجرومتر



37- الاداة الموضحة في الصورة تستخدم لقياس كمية الأمطار وتسمى :  
- التيرموميتر  
- مقياس المطر  
- دوارة الرياح  
- الهيجرومتر



30- الاداة الموضحة في الصورة تستخدم لـ :

- قياس سرعة الرياح  
- قياس الضغط الجوي  
- تحديد اتجاه الرياح  
- قياس درجة الحرارة



32- الاداة الموضحة في الصورة تستخدم لـ :

- قياس سرعة الرياح  
- قياس الضغط الجوي  
- تحديد اتجاه الرياح  
- قياس درجة الحرارة



34- الاداة الموضحة في الصورة تستخدم لـ :

- قياس سرعة الرياح  
- قياس الضغط الجوي  
- تحديد اتجاه الرياح  
- قياس درجة الحرارة



36- الاداة الموضحة في الصورة تستخدم لـ :

- قياس سرعة الرياح  
- قياس الضغط الجوي  
- قياس كمية المطر  
- قياس درجة الحرارة



مقالتي

اكتب أسم الأداة من أدوات الطقس



- أكمل :
- يجمع علماء الطقس البيانات من مكان يسمى.....
- جهاز يقيس درجة الرطوبة.....
- أنبوب يجمع فيه ماء المطر.....
- أداءه تشير إلى الاتجاه الذي يأتي منه الرياح
- مقياس شدة الرياح لقياس سرعة الرياح
- كلما كانت ..... أقوى درات
- الأكواب .....

| السؤال                  | 9 | 9 | Question                          |
|-------------------------|---|---|-----------------------------------|
| الشكل التالي يمثل ..... |   |   | The figure below represents ..... |
|                         |   |   |                                   |
| باروميتر                |   |   | A barometer                       |
| ثيرموميتر               |   |   | B thermometer                     |
| أنيموميتر               |   |   | C anemometer                      |
| هيجروميتر               |   |   | D Hygrometer                      |

| السؤال                              | 8 | 8 | Question                                      |
|-------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------|
| الأداة التالية تستخدم في قياس ..... |   |   | The following tool is used in measuring ..... |
|                                     |   |   |                                               |
| درجة الحرارة                        |   |   | A air temperature                             |
| ضغط الهواء                          |   |   | B air pressure                                |
| كمية المطر                          |   |   | C amount of rainfall                          |
| سرعة الرياح                         |   |   | D wind speed                                  |

| السؤال                              | 8 | 8 | Question                                      |
|-------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------|
| الأداة التالية تستخدم في قياس ..... |   |   | The following tool is used in measuring ..... |
|                                     |   |   |                                               |
| درجة الحرارة                        |   |   | A air temperature                             |
| ضغط الهواء                          |   |   | B air pressure                                |
| كمية المطر                          |   |   | C amount of rainfall                          |
| سرعة الرياح                         |   |   | D wind speed                                  |

| السؤال                  | 9 | 9 | Question                          |
|-------------------------|---|---|-----------------------------------|
| الشكل التالي يمثل ..... |   |   | The figure below represents ..... |
|                         |   |   |                                   |
| باروميتر                |   |   | A barometer                       |
| ثيرموميتر               |   |   | B thermometer                     |
| أنيموميتر               |   |   | C anemometer                      |
| هيجروميتر               |   |   | D Hygrometer                      |

اختياري

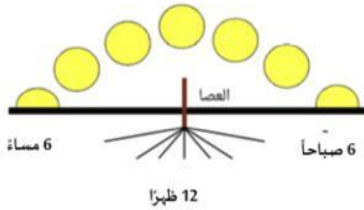
| رقم السؤال | السؤال                                                                                                                       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64         | العوامل التي تحدد المناخ هي : - دوائر العرض - تيارات المحيط - الرياح العالمية - جميع ما سبق                                  |
| 65         | هي خطوط وهمية تمر شرقاً وغرباً على بعض الخرائط : - خطوط الطول - دوائر العرض - دوائر الارتفاع                                 |
| 66         | دائرة العرض عند خط الإستواء محددة عند درجة : - 90 درجة - صفر درجة - 120 درجة                                                 |
| 67         | تزداد دوائر العرض كلما تحركنا : - شمالاً وجنوباً من خط الإستواء - شرقاً وغرباً من خط الاستواء - شمالاً وغرباً من خط الاستواء |
| 68         | أعلى درجات خطوط العرض 90 درجة وتكون عند : - خط الاستواء - القطبين                                                            |
| 69         | بين خط الإستواء والقطبين يكون المناخ : - دافئاً - بارداً - معتدلاً                                                           |
| 70         | عند خط الإستواء يكون المناخ : - دافئاً ممطراً - بارداً - معتدلاً                                                             |
| 71         | عند القطبين يكون المناخ طوال العام : دافئاً ممطراً - بارداً - معتدلاً                                                        |
| 72         | يرتفع الهواء الدافئ بالقرب من خط الإستواء ويتحرك صوب : - القطبين - القطب الشمالي - القطب الجنوبي                             |
| 73         | يهبط الهواء البارد بالقرب من القطبين ويتحرك صوب : - القطب الشمالي - خط الإستواء                                              |
| 74         | التيارات التي تكون أنماطاً دائرية في المحيطات تتحرك بمحاذات : - دوائر العرض - خطوط الطول                                     |

اختياري

|  |                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1- في الصورة الحرف ..... يسمى                                                                 |
|  | أ/ خط جرينتش      ب/ خط الاستواء      ج/ المحور                                               |
|  | 2- في كل يوم تكمل الأرض دورة محورية واحدة وهي تعني .....                                      |
|  | أ/ 12 شهر      ب/ سنة واحدة      ج/ يوم واحد (24 ساعة)                                        |
|  | 3- نصف الوقت عند المنطقة B أنه.....                                                           |
|  | أ/ نهار      ب/ ليل      ج/ شتاء                                                              |
|  | 4- بعد أن تكمل الأرض دورة محورية كاملة (24 ساعة) تتوقع الوقت في المنطقة ..... هو.....         |
|  | أ/ نهار      ب/ ليل      ج/ شتاء                                                              |
|  | 5- تبدو الشمس و كأنها تشرق من الشرق و تغرب من الغرب، و هذه ليست حركة حقيقية، لهذا نسميها..... |
|  | أ/ دوران الأرض حول الشمس      ب/ الدوران المحوري      ج/ الحركة الظاهرية                      |

اختار الإجابة الصحيحة :-

في أي وقت خلال النهار تكون ظل العصا أقصر؟



4. الساعة 12 ظهراً

2. الساعة 6 صباحاً

1. الساعة 9 صباحاً

في أي وقت خلال اليوم يكون الظل أكبر ما يُمكن؟

4. منتصف الليل

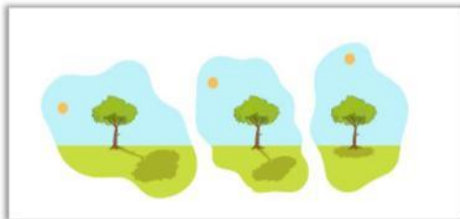
3. منتصف النهار

2. شروق وغروب الشمس

1. آخر النهار وآخر الظهيرة

صف موضع الشمس عندما يكون

الظل أقصر ما يمكن؟



1. تكون الشمس يمين الجسم

2. تكون الشمس فوق الجسم مباشرة

3. تكون الشمس يسار الجسم

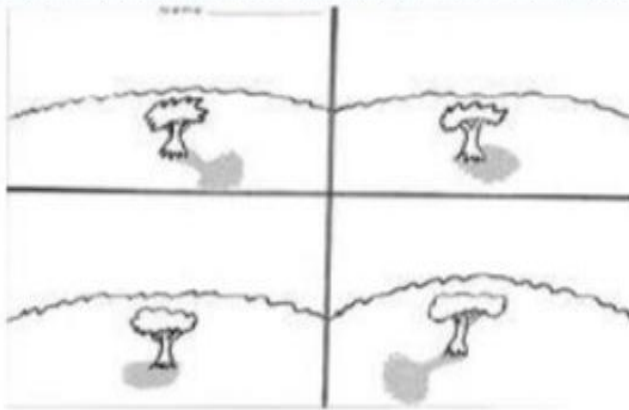
4. تكون الشمس منخفضة في السماء

2



من خلال الصورة المجاورة أجب عن التالي :

1 : الصورة المجاورة تظهر الحركة ..... للشمس حيث يبدو للشمس وكأنها تشرق من جهة ..... وتغرب من جهة ..... ويكون السبب الرئيسي لتلك الحركة للشمس هي : .....



3

تكون الظل :

1 : ما هو السبب في تكون الظل ؟

يتكون الظل عندما ..... الجسم ضوء الشمس

2 : يكون الظل دائما في الاتجاه ..... للشمس

3 : حدد اتجاه الشمس في الرسم المجاور

اختياري

7. ما الذي يُسبب تغيّر الفصول على الأرض؟

- A دوران الأرض حول الشمس
- B دوران الشمس حول الأرض
- C ميل محور الأرض ودورانها حول الشمس
- D دوران الأرض ودوران القمر حول الأرض

18. نرى الشمس تُشرق وتغرب بسبب

- A. دوران الأرض حول الشمس.
- B. دوران الأرض حول محورها.
- C. دوران الأرض حول الأرض.
- D. دوران القمر حول القمر.

- في أي منطقة يتكون الظلال دائماً بالنسبة للأجسام المعتمه:

- المعاكس للشمس - نفس اتجاه الشمس - لا شيء مما ذكر



- يكون الظلال أكبر ما يمكن في فترة •

- الصباح وقبل الغروب - الظهيرة - لا شيء مما ذكر •



- يكون الظلال أقصر ما يمكن في فترة •

- الصباح وقبل الغروب - الظهيرة - لا شيء مما ذكر •

- وجود الحركة الظاهرية للشمس بسبب-

الدوران المحوري للأرض - دوران الأرض حول الشمس

- يتعاقب الليل والنهار بسبب ..... للأرض

- الدوران المحوري - دوران الأرض حول الشمس

50. تدور الأرض حول محورها :  
5. التخصيص للاختيار أي غمليّة تُستغرق الأرض فيها 24 ساعة لإنجابها؟

- A الدوران المحوري
- B الدوران
- C الظلال
- D فصول السنة

- A. من الشرق إلى الغرب .
- B. من الغرب إلى الشرق .
- C. من الأعلى إلى الأسفل .
- D. من الأسفل إلى الأعلى .

| Question                                                           | 21 | 21  | السؤال                                 |
|--------------------------------------------------------------------|----|-----|----------------------------------------|
| How many days does it take for the Earth to rotate around the sun? |    |     | كم يوما يستغرق دوران الأرض حول الشمس ؟ |
| A                                                                  |    | 165 |                                        |
| B                                                                  |    | 265 |                                        |
| C                                                                  |    | 365 |                                        |
| D                                                                  |    | 465 |                                        |

اختياري

| Question                                   | 22                                      | 22 | السؤال                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|----|--------------------------------|
| Which of the following produces moonlight? |                                         |    | أي من التالي ينتج ضوء القمر ؟  |
| A                                          | Burning gases on the moon               |    | الغازات المحترقة على سطح القمر |
| B                                          | Reflection of earth's light on the moon |    | انعكاس ضوء الأرض على سطح القمر |
| C                                          | Reflection of water on the moon         |    | انعكاس المياه على سطح القمر    |
| D                                          | Reflection of sunlight on the moon      |    | انعكاس ضوء الشمس على سطح القمر |

-منطقة غائرة أو تجويف على سطح القمر :

-الفوهه -صخور -اخدود

- تتكون الفوهات على سطح القمر بسبب .....

- النيازك - الرياح -درجة الحرارة المرتفعة.

-جميع الآتيه تمثل خصائص سطح القمر باستثناء.

-له غلاف جوي -لا يوجد غلاف جوي -لا يوجد ماء.

-يحتاج رواد الفضاء الى بدلة فضاء خاصة بسبب :

- الحرارة العالية -لا يوجد هواء - جميع ما ذكر صحيح

-لا تنتشر الفوهات على سطح الأرض بكثرة بسبب.....

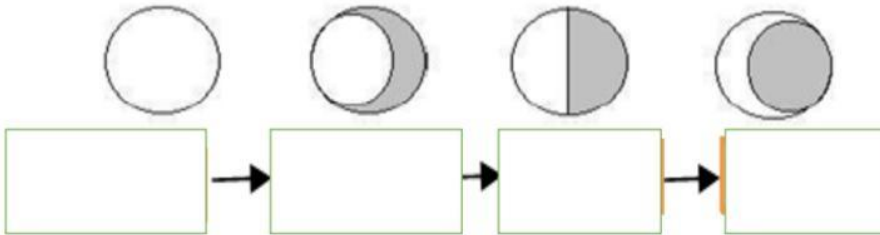
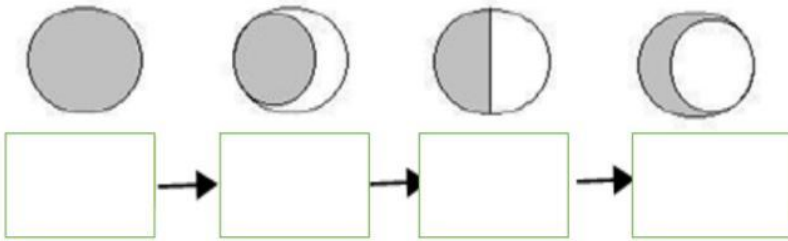
-الغلاف الجوي -درجة الحرارة المرتفعة -سطحها صلب

الأرض والقمر

مقالتي

504

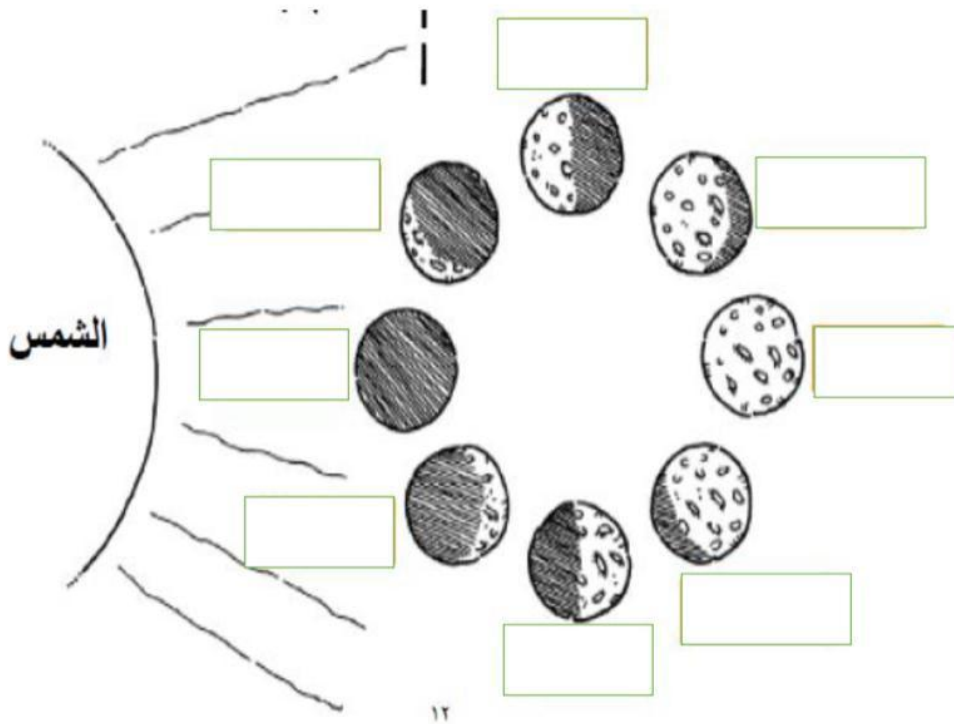
ما هي أطوار القمر؟

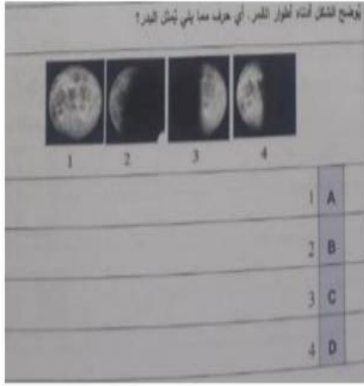


الأرض والقمر

مقالتي

504





\* اختار الإجابة الصحيحة :-

1. يدور القمر حول الأرض وينتج عن ذلك :

- A. تعاقب الليل والنهار
- B. الفصول الأربعة
- C. أطوار القمر

2. يستغرق القمر ليكمل دورة كاملة حول الأرض :

- A. يوم واحد ( 24 ساعة )
- B. 29 ½ يوم ( شهر قمرى )
- C. 365 ¼ يوم ( سنة واحدة )

3. أي العبارات التالية صحيحة ؟

- A. القمر يصدر نوره من ذاته
- B. القمر يعكس ضوء الشمس
- C. القمر يستمد ضوءه من الأرض

4. سطح القمر مليء بالفوهات والحفر والسبب :

- A. الفيضانات التي تحدث على سطح القمر
- B. الزلازل التي تحدث على سطح القمر
- C. النيازك التي ترتطم بسطح القمر

لماذا لا تنتشر الفوهات على الأرض كالقمر ؟

- A. لأن الأرض بعيدة
- B. لأن الجبال تحميها
- C. لأن الغلاف الجوي للأرض تحميها

6. تُسمى الأشكال الظاهرية للقمر بـ ؟

- A. مراتب القمر
- B. أطوار القمر
- C. مراحل القمر

7. ما الوقت المستغرق بين طورى البدر

والمحاق ؟

- A. يوم واحد
- B. أسبوعان
- C. 3 أسابيع

استخدم التوضيح الآتي للإجابة عن الأسئلة من 11 إلى 12



11. كيف سيبدو شكل القمر خلال أسبوعين ؟

12. ما الذي يسبب أطوار القمر المختلفة ؟

## مقالتي

- 1- تسمى الكواكب التي تلي المريخ بالكواكب
- 2- تتكون معظم هذه الكواكب من
- 3- كوكب  .. وهو أقرب تلك الكواكب العملاقة إلى الشمس.
- 4- ليس للكواكب العملاقة أسطح  .. فهي مكونة غالباً من  و  ..
- 5- أكبر الكواكب الشمسية  ..
- 6- هي عاصفة عملاقة تدور منذ أكثر من 300 عام  ..
- 7- ثاني أكبر الكواكب  .. ويشتهر بحلقاته الكبيرة.
- 8- وتتكون هذه الحلقات من قطع  و  ..
- 9- كوكب زحل له  قمرًا.

## مقالتي

## تمارين

8. أي الأدوات الأفضل التي تظهر تفاصيل زحل؟
  - A التلسكوب
  - B المجاهر
  - C ميكروسكوب
  - D زخالة
9. ما الشيء المشترك بين النجوم مع المشتري، زحل، أورانوس، نبتون، وبلوتو؟
  - A تنشر الضوء من عندها.
  - B تقع خلف المجموعة الشمسية.
  - C تدور جميعها حول الشمس.
  - D مكونة من الغازات.

- ما هو أكبر الكواكب في نظامنا الشمسي؟
- ممّ يتشكل المشتري وزحل؟
- أي كوكب من الكواكب يشتهر بحلقاته؟
- ماذا تسمى المنطقة الدائرية الكبيرة الموجودة على سطح المشتري؟

## مقالى

|                                                                             |                            |                                        |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| كوكب من كواكب المجموعة الشمسية يسمى الكوكب الجانبى :                        | - المشتري                  | - أورانوس                              | - زحل                            |
| ما هو سبب اللون الأزرق الفاتح لكوكب أورانوس ؟ :                             | - انعكاس لون السماء الأزرق | - وجود غازات في الطبقة العليا من غلافه | - انعكاس لون الصخور الموجودة فيه |
| أبعد الكواكب الغازية العملاقة عن الشمس هو :                                 | - نبتون                    | - أورانوس                              | - زحل                            |
| كواكب كروية تتكون من الصخور والثلوج وتتقاطع مداراتها مع مدارات أجسام أخرى : | - الكواكب العملاقة         | - الكواكب القزمة                       | - الكواكب المتوسطة               |
| أشهر الكواكب القزمة حتى تغير تصنيفه عام 2006 هو :                           | - بلوتو                    | - أورانوس                              | - زحل                            |

|                                                            |           |          |             |
|------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------|
| - من أشهر الكواكب القزمة المعروفة كوكب :                   | - أورانوس | - نبتون  | - بلوتو     |
| - الكوكب الذي لونه أزرق فاتح هو كوكب •                     | - أورانوس | - نبتون  | - بلوتو •   |
| - أبعد الكواكب الغازية العملاقة عن الشمس هو كوكب •         | - نبتون   | - زحل    | - أورانوس • |
| - عدد الأقمار التي تدور حول كوكب نبتون :                   | - 13 قمر  | - 27 قمر | - قمر واحد  |
| - الكوكب الجانبى الذي يميل محوره بدرجة كبيرة أثناء الدوران | - نبتون   | - زحل    | - أورانوس   |

## \* أكمل بما يناسب

1. من أشهر الكواكب القزمة:.....
2. الكوكب الذي لونه أزرق فاتح هو كوكب .....
3. أبعد الكواكب الغازية العملاقة عن الشمس.....
4. عدد الأقمار التي تدور حول نبتون.....
5. الكوكب الجانبى الذي يميل محوره بدرجة كبيرة أثناء الدوران.....
6. كوكب من كواكب المجموعة الشمسية يسمى الكوكب الجانبى.....
7. ما هو سبب اللون الأزرق الفاتح لكوكب أورانوس.....
8. أبعد الكواكب الغازية العملاقة عن الشمس هو .....
9. كواكب كروية تتكون من الصخور والثلوج وتتقاطع مداراتها مع مدارات أجسام أخرى.....
10. أشهر الكواكب القزمة حتى تغير تصنيفه عام 2006 هو .....

## مقالتي

|                                                                                                 |                                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| أ/ أورانوس                                                                                      | ب/ نبتون                              | ج/ بلوتو              |
| - كوكب يميل بمحوره مما يجعله يدور بجانبه، يسمى بالكوكب الجانبي، وأحد قطبيه يواجه الشمس هو؟..... |                                       |                       |
| -أورانوس يسمى بالكوكب الأزرق، و <u>السبب</u> هو؟.....                                           |                                       |                       |
| أ/ بسبب انتشار البحار على سطحه                                                                  | ب/ غازات الطبقة العليا من غلافه الجوي | ج/ لأنه كوكب غازي     |
| - أبعد الكواكب الغازية عن الشمس، هو؟.....                                                       |                                       |                       |
| أ/ أورانوس                                                                                      | ب/ نبتون                              | ج/ بلوتو              |
| - كواكب أصغر و <u>أصغر</u> في المجموعة الشمسية، تسمى ب؟.....                                    |                                       |                       |
| أ/ الكواكب القزمية                                                                              | ب/ الكواكب الصخرية                    | ج/ الكواكب الغازية    |
| 43- كوكب أورانوس و كوكب نبتون، يتشابهان في أنهما كلاهما؟.....                                   |                                       |                       |
| أ/ في مدار واحد                                                                                 | ب/ له 27 قمر                          | ج/ من الكواكب الغازية |
| 44- كوكب قزمي و يتكون من صخور و <u>ثلوج</u> ، هو كوكب؟.....                                     |                                       |                       |
| أ/ بلوتو                                                                                        | ب/ نبتون                              | ج/ أورانوس            |
| 45- من المستحيل أن يعيش البشر على الكواكب الغازية و <u>السبب</u> هو، أنها، كواكب.....           |                                       |                       |
| أ/ باردة جداً                                                                                   | ب/ ضخمة و معظمها من غازات             | ج/ ليس لها أقمار      |
| 46- أي مما يلي هو كوكب القزم؟.....                                                              |                                       |                       |
| أ/ نبتون                                                                                        | ب/ أورانوس                            | ج/ بلوتو              |

مقالتي

| السؤال                              | 21                                                     | 21                              | Question                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| ما الذي يسبب تغير الفصول على الأرض؟ | دوران الأرض حول الشمس                                  | Earth's rotation around the sun | What causes the seasons to change on Earth? |
| دوران الشمس حول الأرض               | the sun's rotation around Earth                        | B                               |                                             |
| ميل محور الأرض ودورانها حول القمر   | Earth's tilted axis and its revolution around the Moon | C                               |                                             |
| دوران الأرض ودوران القمر حول الشمس  | Earth Rotation and moon's rotation around the sun      | D                               |                                             |

| السؤال                               | 20        | 20   | Question                                             |
|--------------------------------------|-----------|------|------------------------------------------------------|
| ما هو أبرد شهر في نصف الكرة الشمالي؟ | شهر يوليو | July | What's the coldest month in the northern hemisphere? |
| شهر يونيو                            | June      | B    |                                                      |
| شهر سبتمبر                           | September | C    |                                                      |
| شهر ديسمبر                           | December  | D    |                                                      |

17. التَّكْبِيرُ النَّاقِدُ في أيِّ مكانٍ على سَطْحِ الأَرْضِ لا تَقْرَبُ الشَّمْسُ صَيْفًا وَلَا تُشْرِقُ جَلالَ الشِّتَاءِ؟ اشرح السَّبَبَ.

18. نرى الشَّمْسُ تُشْرِقُ وتَغْرُبُ بِسَبَبِ  
A. دَوْرانِ الأَرْضِ حَوْلَ الشَّمْسِ.  
B. دَوْرانِ الأَرْضِ حَوْلَ مَحْوَرِها.  
C. دَوْرانِ الأَرْضِ حَوْلَ الأَرْضِ.  
D. دَوْرانِ القَمَرِ حَوْلَ القَمَرِ.

| السؤال                                                              | 20        | 20    | Question                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| متى يبلغ ارتفاع الشمس إلى أعلى نقطة في السماء في نصف الكرة الشمالي؟ | شهر مارس  | March | When does the sun rise to the highest point in the sky in the northern hemisphere? |
| شهر يونيو                                                           | June      | B     |                                                                                    |
| شهر سبتمبر                                                          | September | C     |                                                                                    |
| شهر ديسمبر                                                          | December  | D     |                                                                                    |

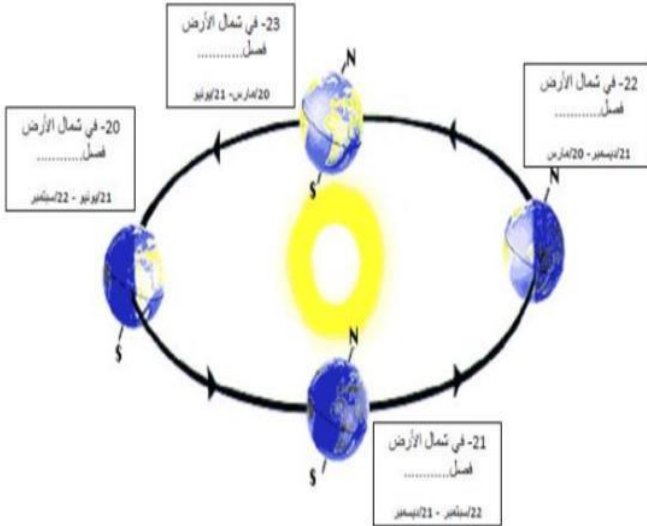
الوحدة 6: المجموعة الشمسية (الدرس 3: المجموعة الشمسية)

\*السؤال الأول... أكمل كل جملة بالمفردة المناسبة.

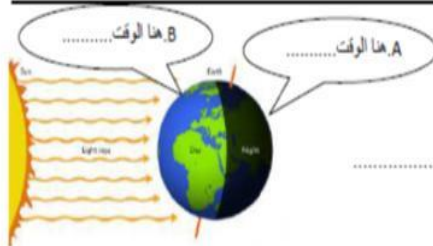
| دوران محوري         | الصيف  | المعكس | اهليلجي | طوبلا | الحركة الظاهرية |
|---------------------|--------|--------|---------|-------|-----------------|
| تعاقب الليل والنهار | المدار | المحور | الشتاء  | سنة   | 24 ساعة         |

- 1- دوران الجسم دورة كاملة لإتمامها حول المحور.....
- 2- خط وهمي أو حقيقي يدور الجسم حوله هو.....
- 3- تستغرق النوبة المحورية للأرض حول محورها.....
- 4- يودي دوران الأرض حول محورها إلى.....
- 5- هي الطريقة التي يبدو أن يظهر الجسم كانه يتحرك بها.....
- 6- يكون الظل دائما في الاتجاه..... للشمس.
- 7- يكون الظل..... في الصباح الباكر وقصيرا في منتصف النهار.
- 8- يتخذ مدار الأرض حول الشمس شكلا.....
- 9- تكمل الأرض دورتها حول الشمس مرة واحدة كل.....
- 10- تكون الشمس في أقصى ارتفاع لها في فصل.....
- 11- في شهر ديسمبر يكون الفصل.....

\*\*\*السؤال الرابع... خذني على الرسم الفصول الأربعة...



\*\*\*السؤال الثاني... لاحظ الرسم وأجب...



- 12- حدد على الرسم الليل والنهار؟
- 13- ما سبب حدوث الليل والنهار؟

أسئلة مراجعة عامة على الوحدة 10 المجموعة الشمسية وما وراءها

| رقم السؤال | السؤال                                                                                                       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | المسار الذي تسلكه الأرض في دورانها حول الشمس يسمى : - المحور - المدار - الفضاء                               |
| 2          | للأرض دورتان وهما : - دورة حول محورها وأخرى حول الشمس - دورة حول محورها وأخرى حول القمر                      |
| 3          | يتخذ مدار الأرض حول الشمس شكلاً : - اهليلجياً - دائرياً - مربعاً                                             |
| 4          | تستغرق الأرض في دورانها حول الشمس دورة كاملة ما يقارب : - يوم واحد - شهراً - 365 وربع اليوم                  |
| 5          | محور الأرض يكون : - عمودياً - مائلاً بزاوية 25 درجة - مائلاً بزاوية 23.5 درجة                                |
| 6          | سبب تكون فصول السنة الأربعة هو : - دوران الأرض حول نفسها - دوران الأرض حول الشمس ومحورها المائل              |
| 7          | سقوط ضوء الشمس بزاويا مختلفة على الأرض يعود إلى أن : - المحور عمودياً - المحور مائلاً                        |
| 8          | دوران الأرض حول محورها ( نفسها ) يسبب حدوث : - فصول السنة الأربعة - الليل والنهار                            |
| 9          | يبلغ ارتفاع الشمس إلى أعلى نقطة في السماء في نصف الكرة الشمالي في شهر : - يونيو - مارس - ديسمبر              |
| 10         | عملية تستغرق الأرض فيها 24 ساعة ( يوم واحد ) في إتمامها هي : - الدوران المحوري - الظلال - الدوران            |
| 11         | القمر عكس النجوم لا يولد ضوءه الخاص ولكننا نراه لأنه : - يمتص ضوء الشمس - يعكس ضوء الشمس                     |
| 20         | تسمى الكواكب التي تلي المريخ بأسم : - الكواكب القزمة - الكواكب الثلجية - الكواكب العملاقة                    |
| 21         | تتكون الكواكب العملاقة ( الكواكب الغازية ) في الأغلب من غازي : - الهيدروجين والهيليوم - الأكسجين والنيتروجين |
| 22         | لب الكواكب العملاقة يحتوي على : - جليد فقط - صخور فقط - جليد وصخور                                           |
| 23         | أكبر الكواكب في المجموعة الشمسية هو كوكب : - زحل - المشتري - الأرض                                           |
| 24         | ترجع النجوم في مجموعات كبيرة تسمى : - المجرات - الفضائيات - المدارات                                         |

أسئلة مراجعة عامة على الوحدة 10 المجموعة الشمسية وما وراءها

| رقم السؤال | السؤال                                                                                          | الإجابة |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 25         | يدور حول كوكب المشتري مالا يقل عن : - 34 قمراً - 63 قمراً - 27 قمراً                            |         |
| 26         | ثاني أكبر الكواكب ويشتهر بحلقاته الكبيرة المكونة من الجليد والصخور هو : - زحل - اورانوس - نبتون |         |
| 27         | يدور حول كوكب زحل مالا يقل عن : - 34 قمراً - 63 قمراً - 27 قمراً                                |         |

أسئلة مراجعة عامة على الوحدة 10 المجموعة الشمسية وما وراءها

| رقم السؤال | السؤال                                                                                          | الإجابة |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 25         | يدور حول كوكب المشتري مالا يقل عن : - 34 قمراً - 63 قمراً - 27 قمراً                            |         |
| 26         | ثاني أكبر الكواكب ويشتهر بحلقاته الكبيرة المكونة من الجليد والصخور هو : - زحل - اورانوس - نبتون |         |
| 27         | يدور حول كوكب زحل مالا يقل عن : - 34 قمراً - 63 قمراً - 27 قمراً                                |         |