

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة جلال عبد القادر - بلدية المسيد

مديرية التربية لولاية سيدي بلعباس

المدة: ساعة ونصف

{ اختبار الفصل الثالث للسنة الاولى متوسط }

ما، 2017

مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول 6 نقاط:

(1) اجب بصرح أو خطأ:

- - عند تجمد الماء تتغير درجة الحرارة ولا تبقى ثابتة عند 0°C .
- - الماء النقي هو خليط متجانس Mélange homogène.
- - في الربط على التسلسل تلف احد المصابيح يؤدي الى عدم اشتغال بقية العناصر
- - في الربط على التفرع استقصار احد المصابيح يؤدي الى استقصار الدارة.
- - يعتبر القمر عندما يكون بدرا منبعاً ضوئياً مضيئاً.
- - السنة الضوئية هي المسافة التي يقطعها الضوء خلال سنة واحدة.

(2) ضع سطرًا تحت الاجابة الصحيحة:

$$V = l \times L \times h$$

$$V = a \times a \times a$$

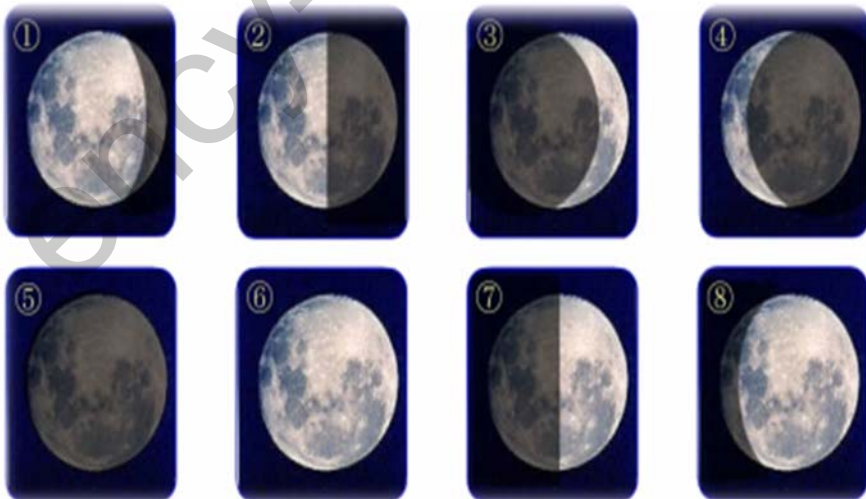
$$V = r \times r \times \pi \times h$$

- لحساب حجم الاسطوانة نستعمل العلاقة:

- تكاثف تبخر تسامي - التحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية تسمى:
- ذهاب واياب على التسلسل على التفرع - للتحكم في اناارة مصباح من مكانين مختلفين نستعمل دارة:
- الثامنة الرابعة الاولى - يحتل كوكب المريخ من حيث بعده عن الشمس المرتبة:
- ظل وظليل ظليل فقط ظل فقط - المنبع الضوئي الواسع عند اسقاطه على جسم عاتم يتشكل:
- المظلة الشمسية الألواح الشمسية الخلايا الشمسية - لتحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهربائية نستعمل:

التمرين الثاني: 6 نقاط

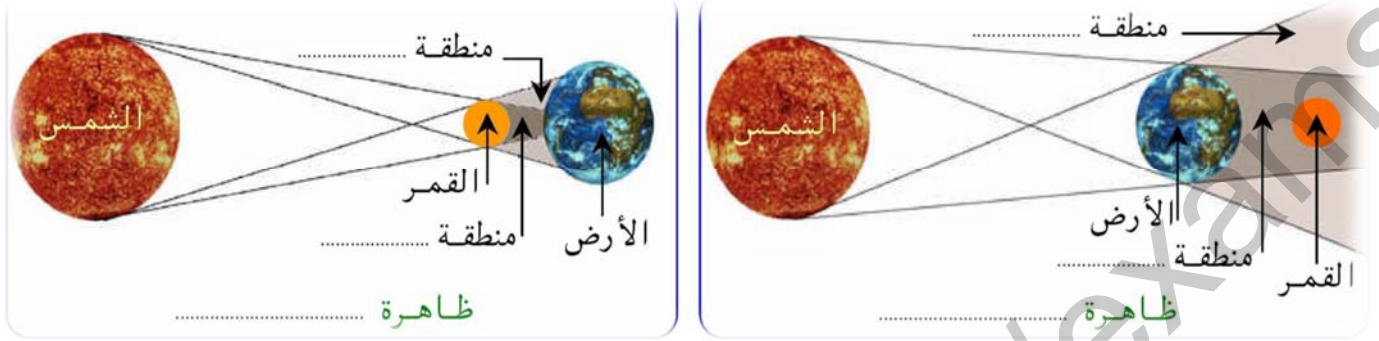
اليك صور للقمر في مراحل مختلفة رتبها مع تسميتها:



| الرقم الموافق | التسمية |
|---------------|---------------|
| 03 | |
| 07 | |
| | البدر |
| | |
| | |
| | الهلال الاخير |

وضعية إدماجية: 08 نقاط

في 21 مارس 2015 وعلى الساعة التاسعة صباحا ذهب والدك الى المسجد لأداء صلاة الكسوف كما حذرتك والدتك انت واخوك من الخروج الى الشارع والنظر الى الشمس لأن أشعتها اليوم ضارة بسبب الكسوف فاحتار اخوك ولم يفهم ما معنى هذه الحادثة فتدخلت أنت لتشرح له ذلك ورسمت له مخططا للظاهرة كما اخبرته عن ظاهرة اخرى مشابهة له وهي خسوف القمر.



- فسر لأخيك متى ولماذا يحدث الكسوف والخسوف ؟ أكمل المخطط السابق.

اعانكم الله

الحل:

التمرين الأول 6 نقاط:

(1) اجب بصح أو خطأ:

0.5 ن x 12

- خطأ - عند تجمد الماء تتغير درجة الحرارة ولا تبقى ثابتة عند 0°C .
- خطأ - الماء النقي هو خليط متجانس Mélange homogène.
- صح - في الربط على التسلسل تلف احد المصاييح يؤدي الى عدم اشتغال بقية العناصر
- صح - في الربط على التفرع استتصار احد المصاييح يؤدي الى استتصار الدارة.
- خطأ - يعتبر القمر عندما يكون بدرا منبعاً ضوئياً مضيئاً.
- صح - السنة الضوئية هي المسافة التي يقطعها الضوء خلال سنة واحدة.

(2) ضع سطرا تحت الاجابة الصحيحة:

$$V = l \times L \times h$$

$$V = a \times a \times a$$

$$V = r \times r \times \pi \times h$$

- لحساب حجم الاسطوانة نستعمل العلاقة:

- تكاليف - التحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية تسمى:
- ذهاب وايات - للتحكم في اناة مصباح من مكانين مختلفين نستعمل دارة:
- الثامنة - يحتل كوكب المريخ من حيث بعده عن الشمس المرتبة:
- ظل وظليل - المنبع الضوئي الواسع عند اسقاطه على جسم عاتم يتشكل:
- المظلة الشمسية - لتحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهربائية نستعمل: الخلايا الشمسية
- تبخّر - على التسلسل
- الرابعة - ظليل فقط
- الاولى - ظل فقط
- الالواح الشمسية

التمرين الثاني: 6 نقاط

اليك صور للقمر في مراحل مختلفة رتبها مع تسميتها: 0.5 ن x 12

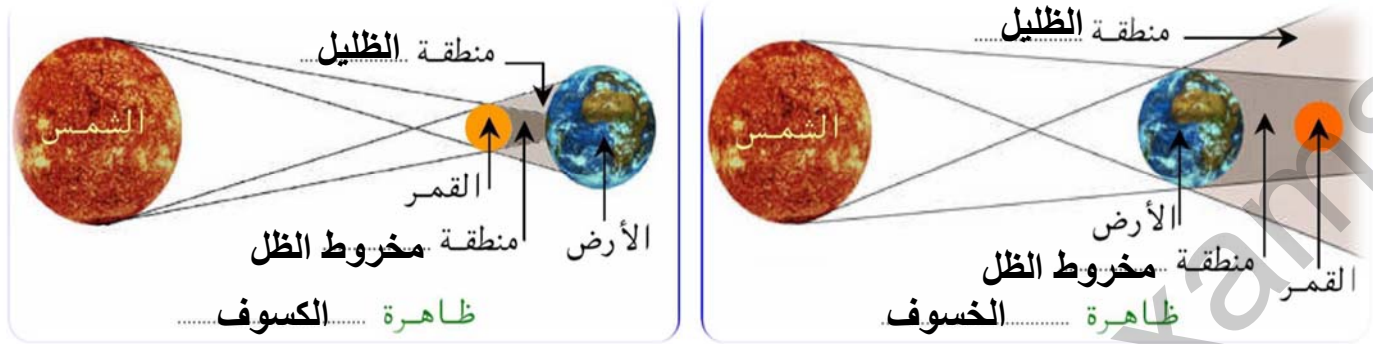


| الرقم الموافق | التسمية |
|---------------|-----------------|
| 05 | المحاق الاقتران |
| 03 | الهلال الأول |
| 07 | التربيع الأول |
| 08 | الاحدب المتصاعد |
| 06 | البدر |
| 01 | الاحدب المتناقص |
| 02 | التربيع الثاني |
| 04 | الهلال الاخير |

اقلب

11 : 11

في 21 مارس 2015 وعلى الساعة التاسعة صباحا ذهب والدك الى المسجد لأداء صلاة الكسوف كما حذرتك والدتك انت واخوك من الخروج الى الشارع والنظر الى الشمس لأن أشعتها اليوم ضارة بسبب الكسوف فاحترار اخوك ولم يفهم ما معنى هذه الحادثة فتدخلت أنت لتشرح له ذلك ورسمت له مخططا للظاهرة كما اخبرته عن ظاهرة اخرى مشابهة له وهي خسوف القمر.



- فسر لأخيك متى ولماذا يحدث الكسوف والخسوف ؟ أكمل المخطط السابق.

اعانكم الله

الحل:

يحدث الخسوف عندما يحتجب القمر عند توسط الأرض للمسافة بيه و بين الشمس ويكونون على استقامة واحدة.

يحدث الكسوف عندما يكون الشمس والقمر والأرض على استقامة واحدة ويحجب القمر عن جزء من الأرض أشعة الشمس.

ملاحظة: تقبل كل الاجابات الصحيحة.

| المعايير | التحكم في الموارد المعرفية 3 نقاط | توظيف الموارد والكفاءات العرضية 3 نقاط | ترسيخ القيم والمواقف 2 نقاط |
|----------|--|--|---|
| المؤشرات | - معرفة ان القمر يحجب الشمس في ظاهرة الكسوف. - معرفة ان الارض تحجب اشعة الشمس عن القمر في ظاهرة الكسوف. | - تفسير ظاهرة الكسوف فلكيا - تفسير ظاهرة الخسوف فلكيا - كتابة عناصر المخططين كتابة صحيحة | - صلاة الكسوف - عدم النظر الى الشمس اثناء الكسوف - التنظيم - الابداع |