

## الجزء الأول 5 ( درجات):

أختاري الاجابة الصحيحة:

### 1. من أهم عيوب التلسكوب العاكس :

- أ- الزيغ اللوني      ب- الزيغ الكروي      ج- غير منفذ للضوء      د- ثقيلة الوزن

### 2. أي من التلسكوبات التالية يجب الرصد فيها من خارج الغلاف الجوي :

- أ- التلسكوبات الراديوية      ب- التلسكوبات الكاسرة      ج- التلسكوبات السينية وفوق البنفسجية      د- التلسكوبات العاكسة

### 3. يوضح قانون كبلر الثاني:

- أ- شكل المدار للكوكب حول الشمس هو قطع ناقص      ب- تسارع الكوكب في مداره حول الشمس ج- سرعة الهروب      د- الكواكب تقطع مساحات متساوية في أزمنة متساوية

### 4. متوسط بعدي كوكبي الأرض والمريخ عن الشمس بالوحدات الفلكية على التوالي:

- أ- 2.0 و 1.0      ب- 1.5 و 1.0      ج- 1.0 و 1.5      د- 2.5 و 1.0

### 5. طبقة الغلاف الجوي التي تحدث فيها ظاهرة الشفق القطبي هي:

- أ- الترموسفير      ب- التروبوسفير      ج- الاكسوسفير      د- الميزوسفير

### 6. الجاذبية على سطح القمر ..... الجاذبية على الأرض.

- أ- ثلث      ب- سدس      ج- ثمن      د- نصف

### 7. نرى وجهها ثابتاً من القمر وذلك بسبب:

- أ- عاكسيته المنخفضة      ب- يومه=دورته حول الأرض      ج- كثافته المنخفضة      د- ضعف جاذبيته

### 8. تتعاقب الفصول الأربعة في الأرض بسبب:

- أ- دوران الأرض حول الشمس      ب- ميلان محور الأرض 23.5 درجة      ج- وجود الغلاف الجوي      د- دوران الأرض حول نفسها

### 9. في التقويم الجولياني يضاف اليوم الزائد في السنة الكبيسة الى شهر:

- أ- يناير      ب- فبراير      ج- مارس      د- إبريل

### 10. التقويم ..... هو التقويم الميلادي المستخدم الآن:

- أ- الجريجوري      ب- القمري      ج- الجولياني      د- البروجي

## الجزء الثاني: أجبني بالتفصيل في نفس الورقة 10(درجات)

السؤال الاول: ما سبب وجود فارق في درجات الحرارة بين الليل والنهار على سطح القمر ؟

-1

-2

السؤال الثاني :ما أهمية الغلاف المغناطيسي للأرض؟

السؤال الثالث : جرم يدور حول الشمس في قطع ناقص، إهليليجيته 0.50 وبعده الأوجي 12 au

1- أوجد بعدة الحضيضي وطول نصف محوره الأكبر.

2- أوجد أقصى و أدنى سرعة يصل لها

3- أوجد مدة دورته حولها