

الاختبار الدوري الاول مادة علوم الارض والفضاء -  
- الصف ثالث ثانوي -

اسم الطالبة..... الصف (.....)

س1/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1- أول رائد فضاء هبط على سطح القمر هو :			
أ- باز الدين	ب- آن ماكلين	ج- نيل آرمسترونج	د- آلان شيبارد
2- العلاقة الرياضية لثابت هابل هي :			
أ- $H_0 = V/d$	ب- $H_0 = d/V$	ج- $H_0 = Vd$	د- $V = H_0/d$
3- أي النجوم هي الأسخن :			
أ-النجوم الحمراء	ب-النجوم البيضاء	ج-النجوم الزرقاء	د-النجوم الصفراء
4- جسم ذو كثافة هائلة وجاذبية قوية جدا ولا يمكن للمادة أو الشعاع الهروب منه :			
أ-الاقزام البيضاء	ب-العمالقة الحمراء	ج-القزم الأسود	د-الثقب الأسود
5- المدار المناسب لمحطة الفضاء الدولية :			
أ-المدار الأرضي	ب-المدار المنخفض	ج-المدار المتوسط	د-المدار القطبي
الثابت			
6- في مجرة درب التبانة تقع الشمس على :			
أ-حافة ذراع الجبار	ب-نواه المجرة	ج-هالة المجرة	د-قرص المجرة

س2 اقرني العامود أ بما يناسبه من العامود ب:

سرعة الهروب	1-عبارة عن جرم غازي متألق تتولد الطاقة في باطنة بواسطة تفاعلات الاندماج النووي
الكون	2-قوة خفية مجهولة المنشأ تشكل 65% من محتوى الكون
المركبات الفضائية	3-السرعة اللازمة لجسم للدخول في مسار على شكل قطع مكافئ حول كوكب ما ثم الهروب من جاذبيته
علم الفلك	4- هي أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها .
النجم	5-عبارة عن مجموعات هائلة من النجوم والغاز والغبار المرتبطة ببعضها بفعل الجاذبية
الطاقة المظلمة	6-العلم المعني بدراسة الاجرام السماوية
المجرات	

س3: أكمل الفراغات التالية:

- 1- أول كائن تم ارسالة للفضاء في تجربة للفضاء .....
- 2- مركبات .....يقودها رواد الفضاء ويقومون بتجارب عدة بها عبر معامل صممت لعدة أغراض .

**س4:ضعي علامة صح أو خطأ امام العبارات التالية بما يناسبها :**

- 1- الصيغة الرياضية لقانون كبلر الثالث  $T = a^3\sqrt{a}$  ( )
- 2- عمر الكون يصل الى 13.8 مليار سنة ( )
- 3- أطلق الاتحاد السوفيتي (روسيا حاليا) أول قمر صناعي للاتصالات سبوتنيك 1 ( )
- 4- تكثر النجوم القديمة ذات الكتلة المنخفضة واللون الأحمر والاصفر في المجرات الحلزونية ( )
- 5- اصبح الكون يبلغ نصف حجمه الحالي في المرحلة الرابعة من المراحل الأولى من حياة الكون ( )
- 6- اثبت قانون كبلر الثاني أن سرعة الكوكب تتناسب عكسيا مع بعده عن الشمس ( )

**س5:قارني بين كلا من :**

وجه المقارنة	البعد الحضيضي	البعد الاوجي
التعريف		
القانون		

**س6:عللي لما يأتي :**

1- أكثر من ثلثي سكان العالم لم يعودوا قادرين على رؤية نجوم درب التبانة ؟

.....  
.....

2- نجوم العمالقة الحمراء والعمالقة الحمراء الضخمة أبرد من نجوم شريط التتابع الرئيسي ؟

.....  
.....

**س7اذكري المدار المناسب لكل مما يلي :**

1- أقمار نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) .....

2- أقمار صناعية لعمل انذار مبكر لاعصار .....

**انتهت الأسئلة**

أ/ ثمراء الشهراني 