

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1446هـ

ورقة عمل الأسبوع الأول

المرحلة	المرحلة الثانوية بنين	المسار	عام
المادة	علوم الارض والفضاء (١-٣)	الصف	الثالث

١	١- أي مما يلي يمثل وصفا لنشأة الكون ؟
	☐ الكون ثابت لا يتمدد ☐ الكون يتقلص باستمرار ☒ الكون في حالة توسع باستمرار ☐ الكون ثابت منذ البداية
٢	ما النظرية التي تفسر نشأة الكون
	☐ نظرية النسبية ☒ نظرية الانفجار العظيم ☐ نظرية التقلص الكوني ☐ نظرية الجاذبية الكونية
٣	ما هو العنصر الأكثر وفرة في الكون
	☐ لهيليوم ☐ الكربون ☒ الهيدروجين ☐ الأكسجين

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	الكون في حالة توسع دائم	☒	☐
2	تتكون النجوم داخل الكواكب الكبيرة	☐	☒
3	تعتمد نظرية الانفجار العظيم على أن الكون كان في حالة كثافة وحرارة منخفضة في البداية	☐	☒

س٤: أجب على ما يلي :

أ- صف بإيجاز العلاقة بين الطاقة المظلمة وتمدد الكون

طاقة المظلمة هي نوع غير مرئي من الطاقة يمثل حوالي 65% من مكونات الكون، وهي المسؤولة عن القوة الدافعة التي تؤدي إلى تمدد الكون بمعدل متسارع.