

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني

المرحلة	المادة	علوم الأرض والفضاء	الصف	المرحلة الثانوية	الثالث
---------	--------	--------------------	------	------------------	--------

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ما الذي يدعم نظرية الانفجار العظيم بشكل قوي ؟	☐ وجود الجاذبية الكونية	☐ إشعاع الخلفية الكونية	☐ حجم الكون الثابت	☐ المادة المضادة
٢	كيف تم إثبات أن الكون يتمدد	☐ من خلال صور الأقمار الصناعية	☐ عبر مراقبة النجوم	☐ باستخدام تأثير دوبلر	☐ عبر رصد الشهب
٣	أي من التالي يُستخدم لتحديد عمر الكون	☐ حركة الكواكب	☐ ثابت هابل	☐ دوران النجوم	☐ سرعة الشهب

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

م	السؤال	ص	خ
١	الطاقة المظلمة تُبطئ من تمدد الكون	☐	☐
٢	يصل عمر الكون تقريبا الى ١٣,٨ مليار سنة	☐	☐

س٤: أجيب على ما يلي :

أ- إذا كان الكون يتمدد بشكل مستمر، فما الذي قد يحدث للمسافة بين المجرات مع مرور الزمن؟ وكيف يفسر العلماء ذلك باستخدام الطاقة المظلمة؟

.....

.....