

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس عشر

المرحلة	المادة	فيزياء 3-1	الصف	الثانوية
			الثالث	

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	أي الأشكال التالية يمثل مكثفا كهربائيا				
٢	قام العالم مليكان بتجربة قطرة الزيت لكي يقيس	شحنة الإلكترون ☒	كتلة البروتون ☐	قيمة المقاومة ☐	قوة جذب الأرض للأجسام ☐
٣	تنتقل الشحنات بين جسمين متلامسين إذا	تساوت مساحتهما ☐	اختلفت مساحتهما ☐	تساوى جهدهما ☐	اختلف جهدهما ☒

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	وظيفة المكثف في الدائرة الكهربائية تخزين الشحنات	☒	☐
٢	فرق الجهد الكهربائي كمية متجهة	☐	☒

س3: ما سعة المكثف بوحدة الفاراد إذا كانت الشحنة المتراكمة $3 \times 10^{-5} \text{ C}$ عند فرق جهد مقداره 17 V

$$C = \frac{Q}{V} = \frac{3 \times 10^{-5}}{17} = 1.76 \times 10^{-6} \text{ F}$$