ورقة عمل

# تطبيقات المجالات الكهربائية

الفيزياء 3 — الصف الثالث الثانوي — المجالات الكهربائية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

**1.** وحدة قياس المجال الكهربائي المنتظم بين لوحين متوازيين هي

أ) كولوم ب) فاراد

ج) فولت لكل متر د) أمبير

**2.** يزداد مواسعة المكثف المتوازي الألواح بزيادة المسافة بين لوحيه

( ) صح ( ) خطأ

**3.** رمز المواسعة الكهربائية هو ..... ووحدتها الفاراد

**4.** اذكر تطبيقين من تطبيقات المجال الكهربائي ورد ذكرهما في الدرس

---

---

**5.** في المرسّب الكهروستاتيكي تنجذب دقائق الغبار المشحونة نحو

أ) مصدر الحرارة ب) لوح مشحون بشحنة مضادة

ج) مروحة التهوية د) فلتر هوائي عادي

**6.** تعتمد الطابعة الليزرية على توزيع الشحنة على أسطوانة التصوير لتحديد مواضع الحبر

( ) صح ( ) خطأ

**7.** مكثف مواسعته 2 ميكروفاراد موصول بجهد 6 فولت، فإن الشحنة المخزنة تساوي ..... كولوم

**8.** فسّر لماذا تُستخدم تقنية الترسيب الكهروستاتيكي في بعض المصانع في المملكة

---

---

**9.** العلاقة الصحيحة لحساب المجال الكهربائي المنتظم بين لوحين متوازيين هي

أ) $E = Q \times V$ ب) $E = V / d$

ج) $E = C \times Q$ د) $E = d / V$

**10.** إذا كانت المسافة بين لوحي مكثف 2 ملم وفرق الجهد بينهما 400 فولت، احسب شدة المجال الكهربائي بينهما

---

---