علل لما يأتي: -

1- تنكسر بيضة نيئة إذا سقطت من ارتفاع ما باتجاه أرض صلبة من الإسمنت وقد لا تنكسر إذا سقطت البيضة نفسها على أرض رملية من نفس الارتفاع

لأن الأرض الرملية تعمل على زيادة زمن التصادم فيقل تأثير القوة على البيضة حسب العلاقة $F = \frac{\Delta P}{\Delta t}$

2- يهبط فرق الجهد بين طرفي بعض البطاريات عند غلق الدارة الكهربائية عنه عندما كانت مفتوحة

بسبب وجود مقاومة داخلية للبطارية تستنفذ بعض من قدرتها حسب العلاقة $V = \varepsilon - Ir$

3- لا يستخدم قانون أمبير لاشتقاق المجال المغناطيسي عند مركز ملف دائري

لعدم القدرة على تحديد مسار مغلق حول التيار بحيث تتساوي شدته عند جميع نقاط المسار

4- لا يتأثر جهد قطع الخلية الكهروضوئية مع زيادة شدة الضوء الساقط على مهبط الخلية

لأن جهد قطع الخلية لا يعتمد على شدة الضوء الساقط بل يعتمد على الطاقة الحركية للإلكترونات والتي تعتمد على تردد الضوء الساقط.