مفتاح الإجابة – للمعلم

الأداوت الالكترونية

1. الأداة الإلكترونية التي تسمح بمرور التيار في اتجاه واحد فقط هي:
الإجابة: الثنائي

2. الثنائي يسمح بمرور التيار في الاتجاهين بنفس السهولة.
الإجابة: خطأ

3. يسمى طرف الثنائي الموجب ..... وطرفه السالب .....
الإجابة: الأنود، الكاثود

4. عدد المناطق التي يتكون منها الترانزستور هو:
الإجابة: ثلاث

5. اذكر وظيفتين رئيسيتين للترانزستور في الدوائر الإلكترونية.
الإجابة: التضخيم (تكبير الإشارات الضعيفة) والعمل كمفتاح إلكتروني (تحويل).

6. الدائرة المتكاملة تحتوي على عدد كبير من الترانزستورات في شريحة صغيرة.
الإجابة: صح

7. عملية تحويل التيار المتردد إلى تيار مستمر باستخدام الثنائي تسمى .....
الإجابة: التقويم

8. في حالة الانحياز العكسي للثنائي:
الإجابة: لا يمر تيار تقريبًا

9. فسر سبب استخدام الدوائر المتكاملة بدلًا من المكونات المنفصلة في الأجهزة الحديثة.
الإجابة: لأنها تصغر حجم الجهاز وتقلل تكلفته وتزيد سرعته وموثوقيته بدمج آلاف المكونات في شريحة واحدة.

10. اسم مناطق الترانزستور الثلاث هو:
الإجابة: الباعث والقاعدة والمجمع