

أسئلة الوحدة الرابعة

- س1: لماذا يسمى الترانزستور FET بأحادي القطبية؟
 س2: اذكر أنواع الترانزستور FET ؟
 س3: ارسم الرمز المنطقي للترانزستور JFET ؟ وقارن أطرافه مع أطراف الترانزستور ثنائي القطبية؟
 س4: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الخاطئة؟

أ - عند رسم سهم للداخل في الرمز المنطقي للترانزستور JFET فان ذلك يدل على :

- أن القناة من نوع N
 أن القناة من نوع P
 أن الترانزستور أحادي القطبية
 جميع الإجابات صحيحة
- ب - عند زيادة الجهد العكسي في بوابة JFET إلى قيمة عالية فانه:
 لا يمر تيار أي أن $ID = 0$
 يمر تيار عالي
 لا توجد علاقة بين التيار ID وجهد البوابة العكسي
 جميع الإجابات خاطئة

ج - جهد الاختناق V_P هو الجهد الذي عنده:

- يتوقف مرور التيار ID
 تزيد قيمة التيار ID
 تقل قيمة التيار ID
 تثبت قيمة التيار ID

س5: ضع علامة صح () أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ () أمام العبارة الخاطئة :

- عند تطبيق جهد موجب على ترانزستور DE-MOSFET قناة P- فانه يعمل كنوع تعزيز.

- عند تطبيق جهد عكسي على بوابة DE-MOSFET قناة N- تقل عدد

الالكترونات الحرة بالقناة وتزيد التوصيلية