

المناعة الخلوية

أجب عن الأسئلة التالية: (قراءة نشطة ص 188)

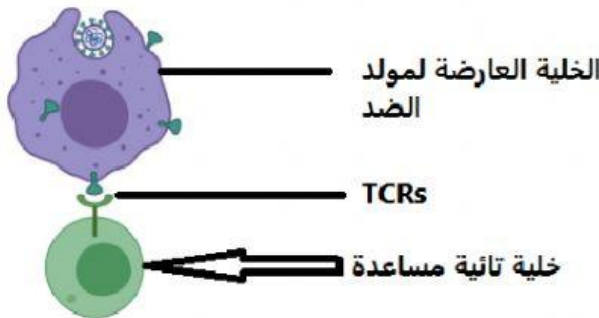
أي من التالي صحيح للخلايا التائية المساعدة في المناعة الخلوية في الجسم السليم

- (1) تبلغ نسبتها حوالي 90% من الخلايا الليمفاوية
- (2) تلعب دور أساسي في المناعة غير المتخصصة
- (3) تلعب دور أساسي في خلايا عارضة لمولدات الضد على سطحها عندما تكون غير نشطة

أي من التالي يعد من وظائف المستقبلات $TCRs$ الموجودة على سطح الخلايا التائية المساعدة T_H

- (1) يسمح للخلايا التائية المساعدة T_H بإطلاق السموم
- (2) يسمح للخلايا التائية المساعدة T_H بالتعرف على المحددات السطحية لمولدات الضد والارتباط بها
- (3) يسمح للخلايا التائية المساعدة T_H بتخزين ذاكرة كيميائية لمولدات الضد التي أصابت الجسم

أدرس الشكل التالي ثم اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:



عند ارتباط الخلية التائية المساعدة T_H مع الخلية العارضة لمولد الضد بواسطة TCR فإن ذلك يؤدي إلى:

- (1) تنشيط الخلية التائية المساعدة T_H بإطلاق السيتوكينات
- (2) تمنع الخلايا التائية المساعدة T_H الاستجابة المناعية
- (3) يسمح للخلايا التائية المساعدة T_H بالتحويل إلى خلايا كقوة