

**الجزء الأول: 12 نقطة****التعريف الأول: 6 نقاط**

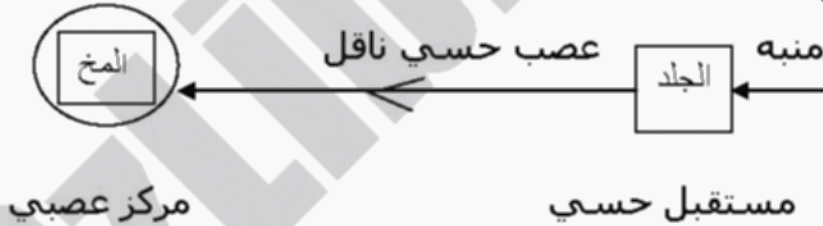
- 1- / أ البكتيريا مثل المكورات السبحية  
ب الفيروسات مثل فيروس انفلونزا  
ج الفطريات مثل فطر الخميرة
- 2- / مظاهر نشاط الميكروبات في العضوية هي التكاثر السريع و الغزو السريع و النمو السريع
- 3- / إستراتيجية الغزو البكتيري لا تنتشر في العضوية و تنشر سمومها في الدم تنتشر في العضوية عن طريق الدم

**التعريف الثاني:**

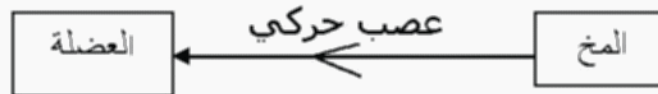
- 1/ العنصر من كرية الدم البيضاء مفصصة النواة
  - 2/ المرحلة الأولى 3 المرحلة الثانية 1 المرحلة الثالثة 2
  - 3/ نوع الاستجابة : استجابة مناعية لانوعية
  - 4/ عملية البلعمة
- أهميتها القضاء على المكروب و تنظيف الجرح
- ملاحظة:** تابع لسؤال رقم 2
- رقم 1 مرحلة ابتلاع  
رقم 2 مرحلة الهضم  
رقم 3 مرحلة الإحاطة.

**الوضعية الإدماجية:**

- 1- من النص و مكتسباتي المعرفية المثال الصحيح هو المثال الأول لأنه يشمل فعلين يتمثلان في حس شعوري فعل الضغط وفعل الألم.
- 2- تمثيل مسار الرسالة العصبية في المثال الأول

**رسالة عصبية حسية**

تمثيل مسار الرسالة العصبية في المثال الثاني

**رسالة عصبية حركية****3- الإقتراحات :**

- 1- النوم الكافي
- 2- الابتعاد عن المخدرات والكحول والمنشطات
- 3- تجنب القلق و الحزن
- 4- التغذية المتوازنة الغنية بالفيتامينات