

| الفصل       |                       | موضوع الدرس             |                 | رقم الصفحة في المقرر |
|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|
| الثاني      |                       | التصنيف الحديث          |                 | ٤٧ - ٤٠              |
| المجال      | الكفاية               | المهارة                 | نمط السؤال      | درجة الصعوبة         |
| علم الأحياء | استخدام الدليل العلمي | تحليل بيانات<br>استنتاج | اختيار من متعدد | متوسط                |
| السؤال      |                       |                         |                 |                      |

### أحياء مجهرية

يعرض الجدول لأعداد كل من البكتيريا و الفطريات و الطحالب و الفيروسات في بركة على درجات حرارة مختلفة. و تمثل هذه الأرقام العدد بالملايين لكل من هذه الكائنات في لتر من الماء.

| درجة الحرارة | بكتيريا | فطريات | طحالب | فيروسات |
|--------------|---------|--------|-------|---------|
| ٠            | ١٠      | ٢      | ١     | ٠,١     |
| ٥            | ٢٠      | ٣      | ٤     | ١,٢     |
| ١٠           | ٤٠      | ٤      | ٦     | ٠,٦     |
| ١٥           | ٨٠      | ٥      | ٨     | ٠,٥     |
| ٢٠           | ١٦٠     | ٦      | ١٠    | ٠,٨     |
| ٢٥           | ٣٢٠     | ٧      | ١٠    | ٠,١     |

#### السؤال الأول:

اعتمادا على البيانات في الجدول، أي أعداد الكائنات بقي ثابت بعد بلوغ درجة حرارة ماء البركة ٢٠ درجة سلسيوسية؟

- أ- البكتيريا
- ب- الفطريات
- ج- الطحالب
- د- الفيروسات

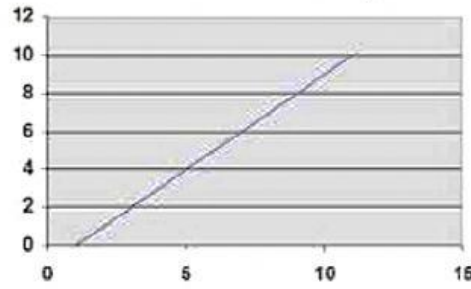
#### السؤال الثاني:

اعتمادا على البيانات في الجدول، أي أعداد الكائنات لا يتحدد بدرجة حرارة البركة؟

- أ- البكتيريا
- ب- الفطريات
- ج- الطحالب
- د- الفيروسات

### السؤال الثالث:

يمثل الرسم البياني العلاقة بين اعداد أي من الكائنات، ودرجة حرارة ماء البركة.



- أ- البكتيريا.
- ب- الفطريات
- ج- الطحالب
- د- الفيروسات

### السؤال الرابع:

تتكاثر البكتيريا بطرائق عدة لا جنسية و جنسية، و تنتقل المادة الوراثية في التكاثر الجنسي بالتحول او الاقتران او عن طريق الفيروسات. اعتمادا على البيانات في الجدول. ما طريقة التكاثر في البكتيريا الموجودة في ماء البركة؟ اعطي سببا واحدا في اجابتك.

دليل العلوم الارشادي لمعلمي العلوم Pisa

المصدر