



**اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:**

السؤال الأول

- 1- يسمى انهيار الأمواج وارتطامها بالقاع وذلك لأنّ الأمواج القادمة تصبح أعلى وأكثر ميل وغير مستقرة:  
أ- تكسر الأمواج      ب- الطول الموجي      ج- أمواج تسونامي      د- المد والجزر

2- تُعرف بأنّها أمواج بحرية ضخمة ينتج معظمها بفعل الزلازل التي تحدث في قاع المحيطات:  
أ- أمواج ماوريكس      ب- أمواج تسونامي      ج- أمواج أورز      د- أمواج تسمانيا

3- ظاهرة تنتج من تأثير جذب القمر بشكل واضح على مياه المحيطات أكثر من اليابسة:  
أ- الكسوف والخسوف      ب- الفصول الأربع      ج- المد والجزر      د- الليل والنهار

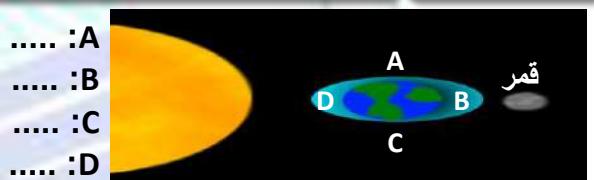
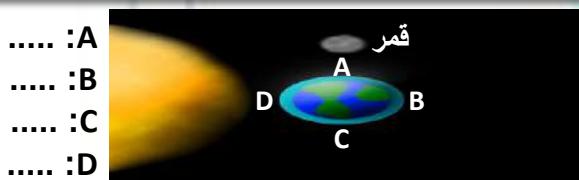
4- تبلغ السرعة التي تنتقل فيها أمواج التسونامي في جميع الاتجاهات:  
أ- 180 km/h      ب- 80 km/h      ج- 1800 km/h      د- 800 km/h

5- تتولد أمواج تسونامي في البداية في المياه العميقة على شكل أمواج طويلة قد يصل طولها إلى 220 km.  
أ- العبارة صحيحة      ب- العبارة خاطئة

6- لا يحدث تحرك لجزيئات الماء نفسها إلى الأمام بل تعود جزيئات الماء بحركتها الدائرية إلى موقعها الأصلي  
أ- العبارة صحيحة      ب- العبارة خاطئة

**حدّ الرمز الذي يشير إلى كل من المد والجزر في الأشكال الآتية:**

السؤال الثاني



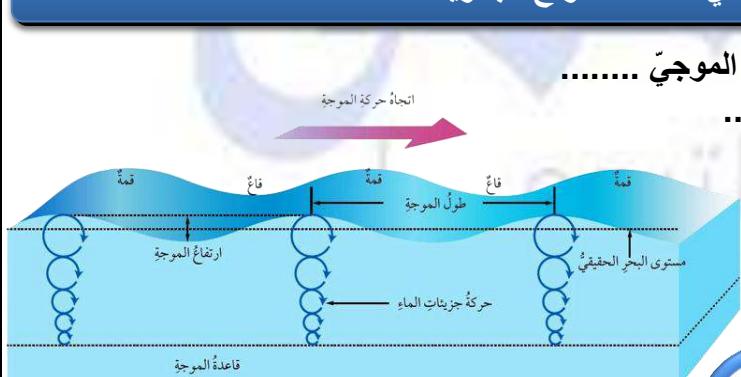
**أكمل الفراغ بما هو مناسب فيما يأتي:**

السؤال الثالث

- ..... 1- تقسم الأمواج التي تتكون في المحيطات بحسب القوة المسببة لها هي ..... و ..... و .....
  - ..... 2- تعتمد خصائص الموجة التي تنشأ بفعل الرياح على ثلاثة عوامل ..... و ..... و .....
  - ..... 3- تتحرك جزيئات الماء في الموجة عند حدوث تكسير الأمواج البحرية في مسار .....

أدرس الصور الآتية التي توضح العمق الذي تصله الأمواج البحريّة:

السؤال الرابع



- 1- عمق الماء الذي تؤثر فيه الموجة ويساوي نصف المسافة بين أي قمتين متتاليتين أو قاعدين متتاليين
  - 2- أعلى نقطة في الموجة ..... وأدنى نقطة فيها .
  - 3- المسافة الرأسية بين قمة الموجة وقاعها .....
  - 4- شكل حركة جزيئات الماء في الموجة .....
  - 5- منتصف ارتفاع الموجة .....
  - 6- العلاقة بين طول الموجة وقاعدة الموجة .....





اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- يسمى انهيار الأمواج وارتطامها بالقاع وذلك لأنّ الأمواج القادمة تصبح أعلى وأكثر ميل وغير مستقرة:  
 أ- **كسر الأمواج**  
 ب- الطول الموجي  
 ج- أمواج تسونامي  
 د- المد والجزر
- 2- تُعرف بأنّها أمواج بحرية ضخمة ينبع معظمها بفعل الزلازل التي تحدث في قاع المحيطات:  
 أ- أمواج مافريكس  
 ب- **أمواج تسونامي**  
 ج- أمواج أورز  
 د- أمواج تسمانيا
- 3- ظاهرة تنتج من تأثير جذب القمر بشكل واضح على مياه المحيطات أكثر من اليابسة:  
 أ- الكسوف والخسوف  
 ب- الفصول الأربع  
 ج- **المد والجزر**  
 د- الليل والنهار
- 4- تبلغ السرعة التي تنتقل فيها أمواج التسونامي في جميع الاتجاهات:  
 د- 800 km/h  
 ب- 1800 km/h  
 ج- 80 km/h  
 أ- 180 km/h
- 5- تتولد أمواج تسونامي في البداية في المياه العميقة على شكل أمواج طويلة قد يصل طولها إلى 220 km.  
 ب-  **العبارة خاطئة**  
 أ- العبارة صحيحة
- 6- لا يحدث تحرك لجزيئات الماء نفسها إلى الأمام بل تعود جزيئات الماء بحركتها الدائرية إلى موقعها الأصلي.  
 ب- العبارة خاطئة  
 أ-  **العبارة صحيحة**

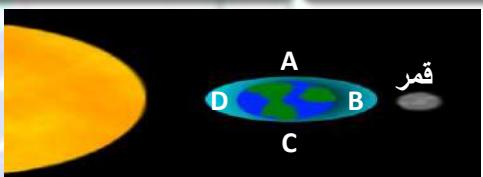
حدد الرمز الذي يشير إلى كل من المد والجزر في الأشكال الآتية:

السؤال الثاني

- A: مَد  
B: جَرْز  
C: مَد  
D: جَرْز



- A: جَرْز  
B: مَد  
C: جَرْز  
D: مَد



أكمل الفراغ بما هو مناسب فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- تقسم الأمواج التي تتكون في المحيطات بحسب القوة المسببة لها هي **الأمواج الناتجة عن حركة الرياح وأمواج تسونامي الناتجة عن الزلازل البحرية والمد والجزر الناتجان عن قوة جذب القمر والشمس للأرض**
- 2- تعتمد خصائص الموجة التي تنشأ بفعل الرياح على ثلاثة عوامل **سرعة الرياح ومدة هبوتها والمسافة التي تقطعها الرياح في المحيطات**
- 3- تتحرك جزيئات الماء في الموجة عند حدوث **كسر الأمواج البحرية** في مسار **اهليجي**

ادرس الصور الآتية التي توضح العمق الذي تصله الأمواج البحرية:

السؤال الرابع

- 1- عمق الماء الذي تؤثر فيه الموجة ويساوي نصف الطول الموجي **قاعدة الموجة**
- 2- المسافة بين أي قمتين متتاليتين أو قاعدين متتالين **الطول الموجي**
- 3- أعلى نقطة في الموجة **قمة الموجة** وأنهى نقطة فيها **قاع الموجة**
- 4- المسافة الرئيسية بين قمة الموجة وقاعها **ارتفاع الموجة**
- 5- شكل حركة جزيئات الماء في الموجة **دائرية**
- 6- منتصف ارتفاع الموجة **سعة الموجة**
- 7- العلاقة بين طول الموجة وقاعدة الموجة **طردية**

