

 جبل عمان - الجبيهة	ورقة دراسة للعام الدراسي (2026 / 2025) في مبحث الجغرافيا للف : التاسع		 مدارس الكلية العلمية الاسلامية
الوحدة الثانية	حركة المياه في البحار والمحيطات	الدرس 2	الإشراف والتطوير التربوي

ملاحظة : هذه الورقة للمراجعة فقط ولا تغني عن الكتاب المقرر

س: ما العوامل المؤثرة في حركة المياه في البحار والمحيطات ؟

1- عوامل **داخلية** :
(أ) **الرياح** (ب) **كثافة المياه** (الملوحة والحرارة) (ج) **القوة الكارولوية** : قوة ناتجة عن دوران الارض حول محورها

2- عوامل **خارجية** :
(أ) **الكثافة والضغط المائي** (ب) **الزلازل والبراكين** (ج) **الجاذبية الارضية**

س: **عرف الامواج** : هي تحرك جزيئات الماء في الطبقة السطحية بشكل عمودي وافقي بفعل الرياح وتتكون الموجة من (قمة  وقاع  وطول (المسافة بين قمتين او قاعين متتاليين)

س: ما العوامل المؤثرة في خصائص الامواج ؟

- 1- **سرعة واتجاه الرياح** (حيث تزداد ضخامة الامواج في العواصف ، وتقل الامواج في الرياح المحلية الهادئة)
- 2- **مساحة المسطح المائي** (حيث تزداد الامواج كلما زادت المساحة ، وتقل الامواج وتتناقص كلما قلت المساحة نتيجة اصطدامها المبكر بالساحل)
- 3- **عمق المياه** (حيث تزداد سرعة الامواج كلما زاد عمق المسطح المائي)
- 4- **وجود الحواجز** (حيث تضعف سرعة الامواج وتتكسر عند وجود حواجز مثل الجزر والكتل الجليدية)

س: **عرف : التسونامي** : هي امواج ضخمة ومدمرة تحدث بسبب الهزات الارضية في اعماق البحار والمحيطات

عرف الجزر : هو انخفاض منسوب المياه

عرف المد : هو ارتفاع منسوب المياه

فسر سبب حدوث المد والجزر ؟

بسبب التوازن بين : 1- قوة **الجذب** للمسطحات المائية المواجهة للقمر بفعل (جاذبية القمر والشمس)
2- قوة **الطرد** للمسطحات المائية المعاكسة للقمر بفعل (دوران الارض)

*** يحدث المد والجزر مرتين في اليوم ويتغير من موقع الى آخر بسبب (تغير موقع القمر باستمرار)

ما هي فوائد المد والجزر ؟ 1- تجديد مياه المناطق الساحلية 2- ازالة الملوثات 3- توليد الطاقة الكهربائية

س: عرف : التيارات البحرية : هي مجاري مائية ضخمة تتحرك لمسافات طويلة باتجاهات مختلفة في البحار

س: ما هي اقسام التيارات البحرية ؟

- 1- السطحية : تحدث بفعل الرياح
- 2- العميقة : تنشأ بسبب اختلاف كثافة طبقات الماء من حيث الملوحة والحرارة

س: اذكر العوامل المؤثرة في نشوء التيارات البحرية ؟

1- الرياح	(يعتبر العامل الرئيس في تكوين التيارات البحرية السطحية) مثال : تيار الخليج الدافئ يتكون بفعل الرياح التجارية في المناطق الاستوائية
2- اختلاف كثافة المياه	1- الملوحة (تحرك المياه العذبة الى الاعلى ، وهبوط المياه المالحة للأسفل بسبب كثافتها الاعلى) 2- الحرارة (تحرك المياه الدافئة للاعلى ، وهبوط المياه الباردة للأسفل بسبب كثافتها الاعلى)
3- (القوة الكارولوية) دوران الارض حول محورها	1- نصف الكرة الشمالي (انحراف الاجسام الى يمينها) 2- نصف الكرة الجنوبي (انحراف الاجسام الى يسارها)

س: ما هي انواع التيارات البحرية ؟

- 1- الدافئة : مثل أ) تيار الخليج (في المحيط الاطلسي) ب- تيار اليابان (في المحيط الهادي)
- 2- الباردة : مثل أ) تيار كناري (في المحيط الاطلسي) ب- تيار كاليفورنيا (السواحل الغربية لامريكا الشمالية)

س: ما الظواهر المحيطية والمناخية التي تؤثر في حركة الملاحة والحياة البحرية عند التقاء التيارات البحرية ؟

- مناطق التقاء تيارات دافئة : 1- تكون الضباب 2- تكون العواصف 3- زيادة كمية الامطار
- مناطق التقاء تيارات باردة : الجفاف
- مناطق التقاء التيارات المختلفة : تصبح غنية بالكائنات الحية والاسماك (مثل سواحل المغرب على المحيط الاطلسي)