

في الواقع متساويان وهذا لا يتعلل بالنظر الى الاستقبال  
فان مد القمر ضعفا مد الشمس تقريبا فلو كان القمر  
يجذب الارض تحت اطاء الى جهته فان الشمس في الطرف  
الثاني تجذبها نصف جذب القمر فكان الواجب ان يكون  
المد المتواجه للقمر نصف المد المنفرد مع انه ضعفاه  
الى ما هنالك من الاعتراضات .

المد والجزر على مبدئ الدفع

والتعليل الحق للمد هو ان القمر يرسل قسما كبيرا  
من كهربائيته عند محاذاته لنقطة من الارض كما ان  
الارض تفعل مثل ذلك فيه وهذه الكهرباء لا تؤثر  
في الماء لانه موصل جيد لا بل تؤثر في الارض تحت  
الماء فتدفعها فيترام الماء في المكان الرها بطمنا  
آتيا من الاطراف لمد الفراغ الحاصل من اندفاع ذلك  
الشم من الارض فيكون في المكان الرها بطمنا وفي  
الاماكن المجاورة جزر واذان هذه الكهرباء تخالف  
كهربائية الوجه الثاني من الارض فهي تجذبه فيحصل

الاول ان القمر لو استطاع ان يجذب الماء من وجه الارض  
لما انفصل الماء عن قعر البحر لان جذب الارض لهذا الماء  
اشد من جذب القمر لاتصالها به واكبرها بالنسبة الى  
القمر والثاني ان القمر لو كان يجذب الارض تحت الماء الى  
نفسه بحيث تنفصل عن الماء فوقها في الطرف المقابل  
لطرف القمر لاقتضى الامر ان تقط الارض على القمر بعد  
زمان غير طويل لان القمر في كل آن يحدث مدا في قسم  
من اقسام الارض فاذا جذبنا في كل لحظة قدمين وجب  
ان تجذب الارض القمر اضعاف ذلك لعظمها بالنسبة  
اليه فكان المنتظر ان يتصادما على ان مثل هذه المصادمة  
لم يحدث منذ مئات الالوف من السنين لمن الحظ .

والثالث ان الارض لو صح انها تجذب الى القمر طابا جان  
تفارق الماء فوق وجهها الثاني لان هذا الماء مجنوب  
من الارض نفسها ومن القمر فلم يكن مد مقابل مع انه  
موجود وهو ماو للمد المتواجه والرابع ان المد يكون  
عند الاقتران واللاستقبال اكبر من المد المنفرد وهما