

## توهجات شمسية قوية تضرب الأرض وتقطع الاتصالات



????? ?????? ????? ?? 10 ?????? ????? ?? ?????????? ?????????? ???  
?????? ??? ??????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????  
??????????.

أصدرت الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي (NOAA) تحذيرا يوم الأربعاء، أظهر احتمالا  
بنسبة 65% بتعطيل أجهزة الراديو واتصالات الطيران وعمليات الأقمار الصناعية هذا الأسبوع.  
???????? NOAA ?? ????????? ?????????? ?? ??????? ?? ????????? ??????????

????????? ?????? ?????? ??????????????  
???????? ?????? ??????? "????? ???" ?? ????????? ?? ????????? ?????????? ??  
????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ??????????????  
???????? ?????????????? ?????????????? ????????? ??????????????

????????????????????? ?????? ????????? ?? ????????? ?????????????? ????????? ?????? 12 ??????  
???????? ?????? ????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ??????????  
????????????? ?????????????? ?????????????? ????????? ????????? ?????????????? ????????? ??????????

?? ??? ?????? ?????? ??????. ?????????? ??? ????????? ?????? ?????? ??????  
????? ?? ?????? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?? ???????.  
?????? ?????????????? ?? ?????? X ?M ?????????? ?? ?????? ?? ??????????  
????????????? ??? ??????. ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??????? ???????  
????????????????? ?? ?? ?????? ??? ?????????? ?????? ??????????????  
????? ??? ?????????????? ??? ?????? ?? ?????? ?????????????????? ?????????? ??????????  
????????? ?????????? ??????? "????? ???": "???? ?? ?????? ?????????? ?????? ??????  
???? ?? ?????? ??????????". ?????? ??? ?? ?????? ?????????? ??? ?????????????? ??????  
????????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ??? 2025.  
????? ??? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????? ??????????????  
????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ??????????  
????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????? AR3738? ??? ?????????? ??????  
????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ??? ??? ??????????  
????? ?????????????? ?????????????? ?????????? AR3738 ?????????? ?? ?????????? X? ??? ??????  
???? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ??? ?????????????? ??? ??????????  
????????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??  
????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????????????  
???? ?????? ?????????? ?????????? X? ?? ?????????? ?? ?????????????? M  
????????? ?C.  
????????? ?????? ?????? ?????????? M ?? ??? 24 ?????? ?????????????? ??? 70%? ??????  
????? ?????????? X ??? 25%? ?????? ?????????? ?????? EarthSky.org.  
?????????: ?????? ???????