**Topic#3**

**…………………………..**

The universe has been expanding ever since the Big Bang.

[](https://www.google.dz/imgres?imgurl=http://davidhowald.com/wp-content/uploads/2018/03/drawn-picture-of-a-rose-best-of-flowers-drawn-by-a-pencil-best-25-rose-drawings-ideas-of-drawn-picture-of-a-rose.jpg&imgrefurl=http://davidhowald.com/drawn-picture-of-a-rose/drawn-picture-of-a-rose-new-how-to-draw-roses-opening-in-full-bloom-step-by-step-drawing/&docid=5QTgRZEv5WtwBM&tbnid=RzLa2ONI7O6TTM:&vet=12ahUKEwiXgv_WmNXaAhVCchQKHRQQCUc4yAEQMygPMA96BAgAEBA..i&w=2053&h=1276&bih=716&biw=1518&q=opening%20rose&ved=2ahUKEwiXgv_WmNXaAhVCchQKHRQQCUc4yAEQMygPMA96BAgAEBA&iact=mrc&uact=8)Astronomers just confirmed the existence of "Dark Energy", a …………………. repulsive force that acts in …….........to gravity. As the distance increases, the attractive gravitational force ……………. but this mysterious repulsive force increases. This repulsive force is pushing galaxies apart; the greater the distance the ……………. the repulsion. Scientists today do not know what this "Dark Energy" is, but they ………. that it is causing the entire ………….. to expand at an ……………. rate.

Do you …………….. how a rose ………….. up? That is, the outer petals move outwards more than the ………. petals. …………that those petals have galaxies on them and that we are at the ………. of the rose. Now imagine this rose opening up; the farther out the petals are the ………. their recession away from the center (where we are). Well this is exactly how the universe ..............around us; the farther out galaxies are from us the faster their recession away …………

<http://www.speed-light.info/miracles_of_quran>

**توسع الكون**

الكون في توسع منذ الانفجارالكبير.   
أكد علماء الفلك وجود "طاقة مظلمة" ، وهي قوة غامضة تتصرف بعكس اتجاه الجاذبية. كلما ازدادت المسافة ، تقل قوة الجاذبية ، لكن هذه القوة الغامضة تزداد. تدفع هذه القوة الطاردة المجرات عن بعضها البعض ؛ كلما زادت المسافة كلما زاد التنافر. لا يعرف العلماء اليوم ماهية هذه الطاقة المظلمة ، لكنهم يعرفون أنها تتسبب في توسع الكون بأكمله بمعدل متزايد.   
هل تتذكر كيف تتفتح الوردة؟ بهذه الكيفية ، البتلات الخارجية تتحرك إلى الخارج أكثر من البتلات الداخلية. تخيل أن تلك البتلات لها مجرات و نحن في مركز الوردة. تخيل الآن أن هذه الوردة تنفتح فكلما كانت البتلة أسرع كلما ابتعدت عن المركز (أين نحن متواجدون). حسنا هذا هو بالضبط كيف يتوسع الكون من حولنا. المجرات الأبعد عنا هي أسرع في الابتعادا عنا.

Read carefully the text in Arabic and answer the questions below:

1. Fill the gaps in the text above.
2. Give an appropriate title to the text.
3. In which field can you classify this topic? In which science? In which specialty?
4. In which word we have a phonetic similarity between the Arabic and the English in the text?
5. List some adverbs of place used in the text.
6. How many Quranic verses related to this subject you can quote?
7. Mention these verses with the name of the surah and the number of the verse according to the Holy Quran.