

اقرأ النص قراءة متأنية ثم أجب عن الأسئلة :

اِكْتَشَفَ الْإِنْسَانُ، بَعْدَ أَنْ تَطَوَّرَتِ الْعُلُومُ وَتَزَايَدَتِ الْإِحْتِيَاجَاتُ، وَسَيَلَّةً جَدِيدَةً لِلرُّؤْيَةِ تَخْتَلِفُ عَمَّا سَبَقَهَا، فَهِيَ لَا تَعْتَمِدُ عَلَى الضُّوئِ وَلَا عَلَى الصَّوْتِ، وَإِنَّمَا تَعْتَمِدُ عَلَى ظَاهِرَةِ انْتِشَارِ الْأَمْوَاجِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ وَالْمِغْنَاطِيْسِيَّةِ عَبْرَ الْفَضَاءِ.

وَلِلرَّادَارِ الْيَوْمَ أَمَاكِنُ كَثِيرَةٌ يَتَوَجَدُ فِيهَا، فَلَمَّا كَانَ قَدْ ظَهَرَ وَبُرُوزَ التَّهْدِيدَاتِ بِالْحَرْبِ، فَقَدْ اصْبَحَ وُجُودُهُ ضَرُورَةً فِي السَّلْمِ أَيْضًا: فَهُوَ الْعَيْنُ السَّاهِرَةُ لِإِرْشَادِ السُّفُنِ وَالطَّائِرَاتِ فِي رِحَالَهَا عَبْرَ مُخْتَلَفِ أُنْحَاءِ الْعَالَمِ. فَجَمِيعُ طَائِرَاتِ السَّفَرِ مَثَلًا تَتَلَقَّى وَهِيَ فِي الْجَوِّ وَبِشَكْلِ مُسْتَمِرٍّ أَمْوَاجًا كَهْرَبَائِيَّةً وَمِغْنَاطِيْسِيَّةً مِنْ رَادَارَاتِ الْمَحَطَّاتِ الْأَرْضِيَّةِ الَّتِي تَقُومُ بِتَتَبُعِ مَوْقِعِ الطَّائِرَاتِ لِتَعْمَلَ عَلَى إِنْذَارِ الطَّيَّارِ إِذَا مَا أَصْبَحَ الْوَضْعُ خَطِيرًا بِسَبَبِ اقْتِرَابِ طَائِرَةٍ أُخْرَى أَوْ أَنْخِفَاضِ أَوْ ارْتِفَاعِ الطَّيَّرَانِ وَظُهُورِ حَوَاجِزٍ طَبِيعِيَّةٍ.

وَسَاهَمَ تَطَوُّرُ عُلُومِ الْحَاسِبَاتِ الْإِلِكْتَرُونِيَّةِ فِي تَطْوِيرِ أُسَالِيْبِ اسْتِخْدَامِ الرَّادَارِ، حَيْثُ ظَهَرَتْ شَبَكَةٌ لِلْحَاسِبَاتِ يُسْتَخْدَمُ فِيهَا عَدَدٌ مِنَ الرَّادَارَاتِ مَرَاكِزَ لِإِدْخَالِ الْمَعْلُومَاتِ، وَتَقُومُ هَذِهِ الْحَاسِبَاتُ بِتَحْلِيلِ تِلْكَ الْمَعْلُومَاتِ وَإِعْطَاءِ صُورَةٍ مُتْكَامِلَةٍ عَمَّا يَجْرِي فِي مَنَاطِقٍ مُخْتَلِفَةٍ.

د. سعد الحاج بكري

عن «العربي ع 287».

ص 47 أكتوبر 1982 م

\*\*\*\*\*

أولا أسئلة الفهم والتحليل (8ن)

1- حدد نوعية النص و مجاله :  
..... 0.5ن

2- اقترح عنوانا مناسباً

للنص:.....

(0,5ن)

3- اشرح ما يلي حسب سياقه في النص: ( 1ن)

تتلقى

.....: اكتشف: -

4- هات ضد ما يلي من النص : 0.5ن

.....#

5- متى اكتشف الإنسان الوسيلة الجديدة للرؤية ؟

.....(1ن)

6- فيم استخدم الإنسان الرادار ؟ (1ن)

7- ما الذي ساهم في تطوير استخدام الرادار ؟ 1ن

8- حدد الفكرة العامة للنص : (2ن)

9- في النص حقل معجمي علمي ، استخرج كلمتين دالتين على ذلك (0.5ن)

ثانيا: أسئلة التطبيق على الدروس اللغوية : (6ن)

1- اضبط بالشكل التام ما تحته خط في النص : وسيلة - يستخدم - مناطق (0.75ن)

2- استخرج من الفقرة الثانية فعلا معتل الآخر، وأسنده إلى واو الجماعة في المضارع، مبينا التغيير الذي لحقه : (0.75ن)

الفعول المعتل الآخر	إسناده إلى واو الجماعة في المضارع	التغيير الذي لحقه

3- هات من الفقرة الثانية ما تملأ به الجدول التالي : (1ن)

اسم مرفوع بالضمة الظاهرة	اسم مجرور بالفتحة الظاهرة	اسم مجرور بالفتحة لناقبة عن الكسرة	اسم منصوب بالفتحة الظاهرة	اسم مجرور بالكسرة الظاهرة

4- املأ الجدول التالي من الفقرة الثالثة، ثم أتم المطلوب منك : (1.5ن)

الاسم المبني	نوعه	محله من الإعراب

التغيير الطارئ عليه	دخول "م"	الفعل
		- وقى - مشى

6- اعرّب ما تحته خطين في النص : فهو - التي (1ن)

هو: .....  
.....  
التي :

قال الشاعر :

رابعا: التعبير والإنشاء (6ن) :

أخو العلم حي خالد بعد موته \*\*\*\*\* وأوصاله تحت التراب رميم  
وذو الجهل ميت وهو ماش على الثرى \*\*\*\*\* يظن من الأحياء وهو عديم

- فسر وتوسع في هذين البيتين الشعريين مبرزا أهمية العظم في تطور المجتمع مسترشدا بما تلقّيته في مهارة تفسير وتوسيع مقطع شعري .