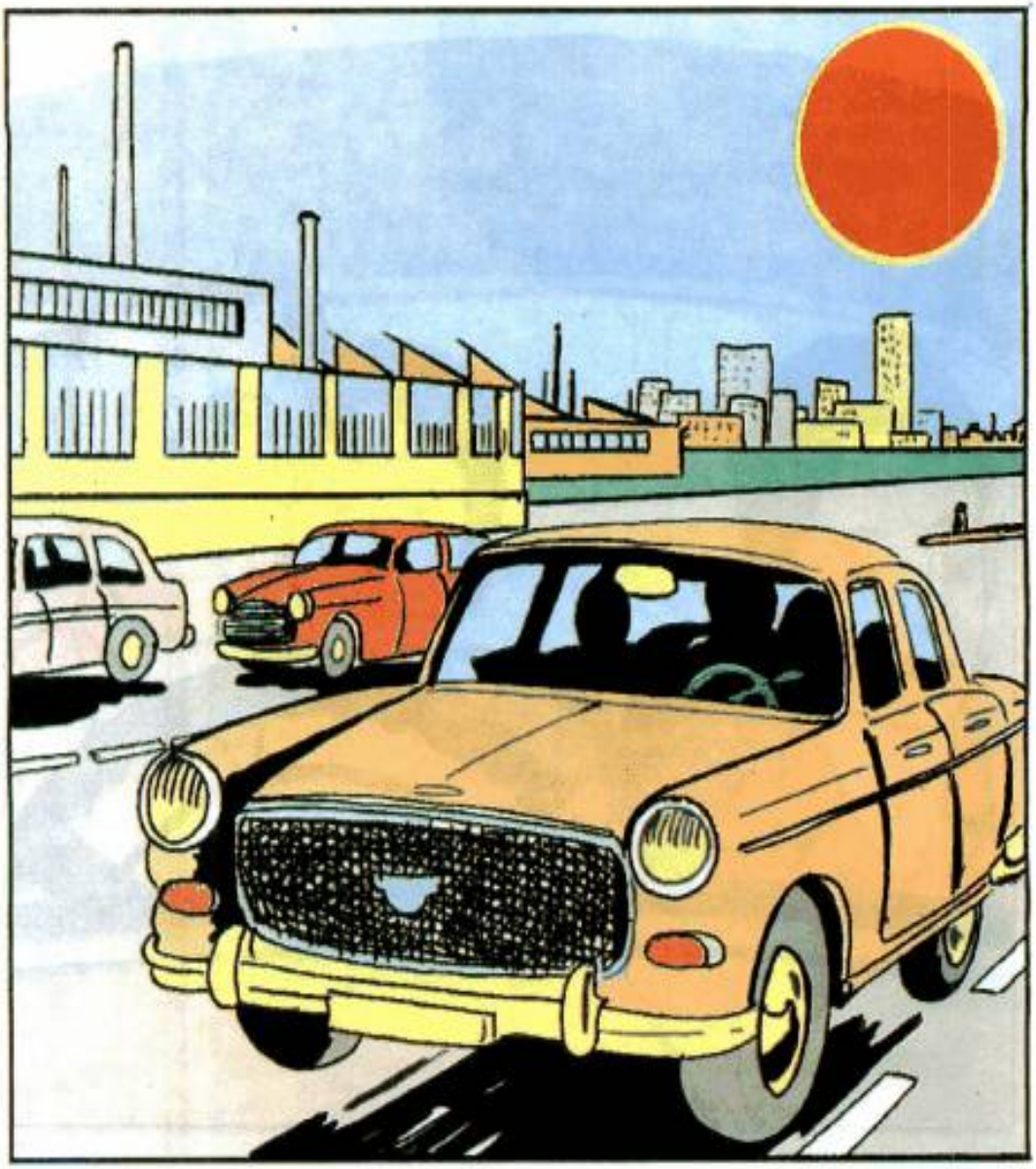
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

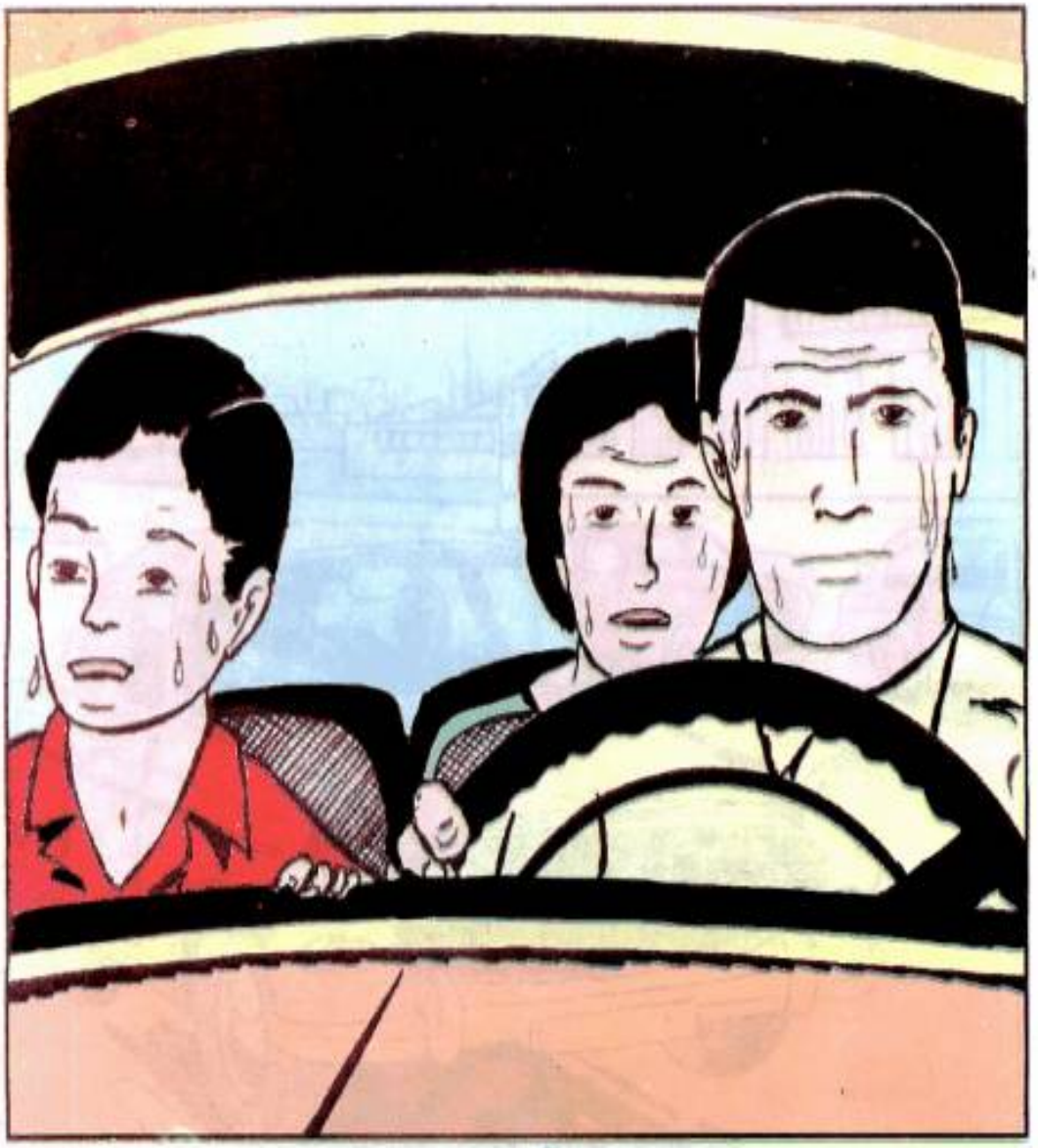
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



١ ــ اشتَدَّت الحَرارَةُ فى الصَّيف ، وقرَّرتْ أُسْرَةُ أمجد السَّفرَ إلَى الإسْكندَرِيَّة ، فركِبَتِ السَّيَّارَةَ ، واتَّجهَتْ بهِم إلَى الطَّريقِ الصَّحْراوِىّ .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



٢ ــ تصبَّب العرَقُ مِنهُم ، فالوَقتُ ظُهْر ، والحَرارَةُ مُرتَفِعَة ، والرُّطوبَةُ عالِيَة ، والرُّؤْيَةُ غَيرُ واضِحَة ، وذٰلِكَ لانْعِكاساتِ الضَّوءِ المُخْتَلِفَة .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

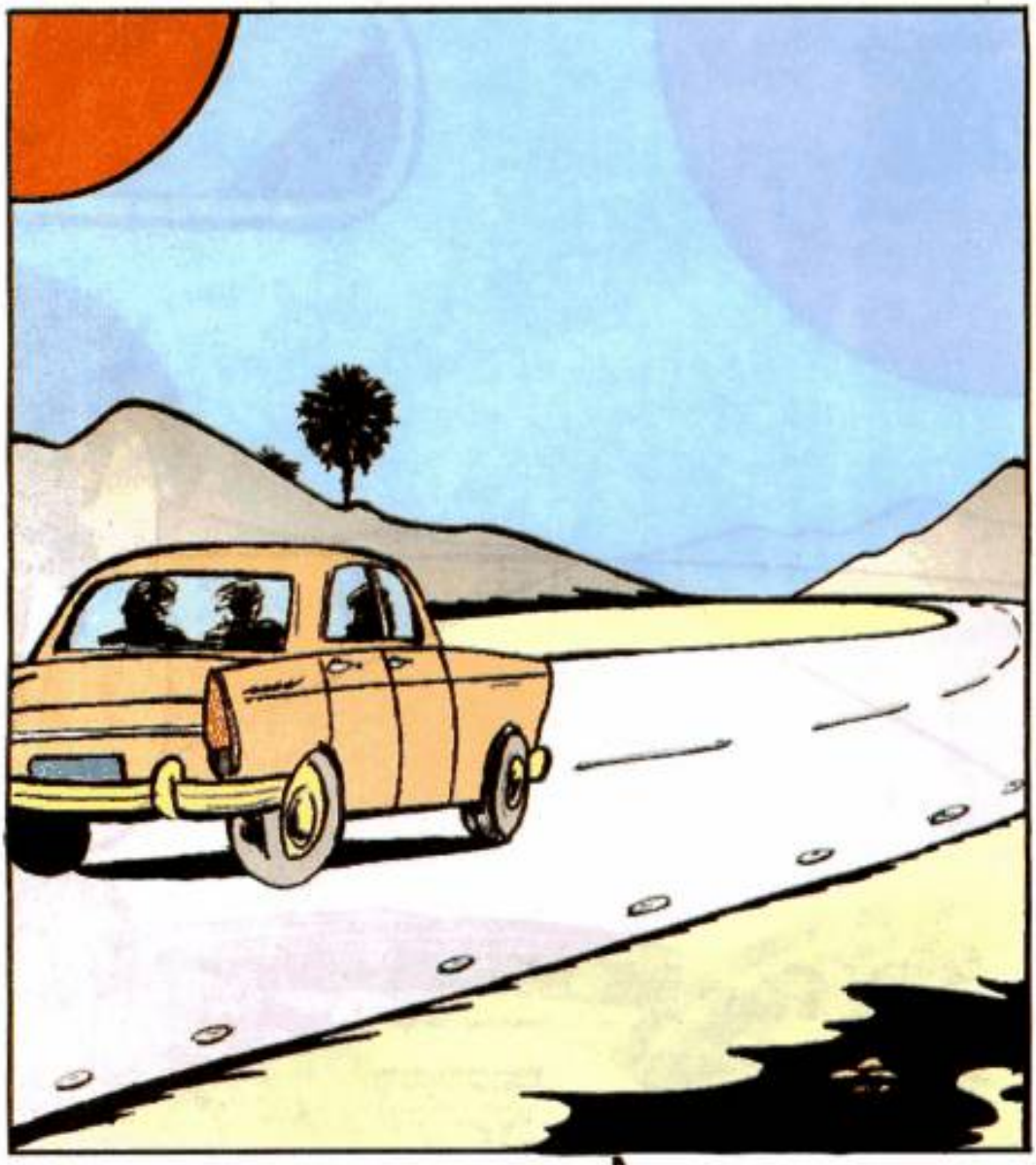
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

٣ ــ جلَسَ أمجَدُ إلَى يَمينِ السّائِق ، وتَمَنَّى أنْ تَتَخطَّى سَيّارَتُهُم كُلَّ السَّيّاراتِ علَى الطَّريق ، حتَّى يَصِلوا إلَى الإسكَندَرِيَّةِ بِسُرْعَة .

ولاحظ أمجدُ عَلى امْتِدادِ بَصَرِه ظُهور مساحات كَبيرَةٍ منَ الماء ، تُغطّي أرْضَ الطَّريق .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

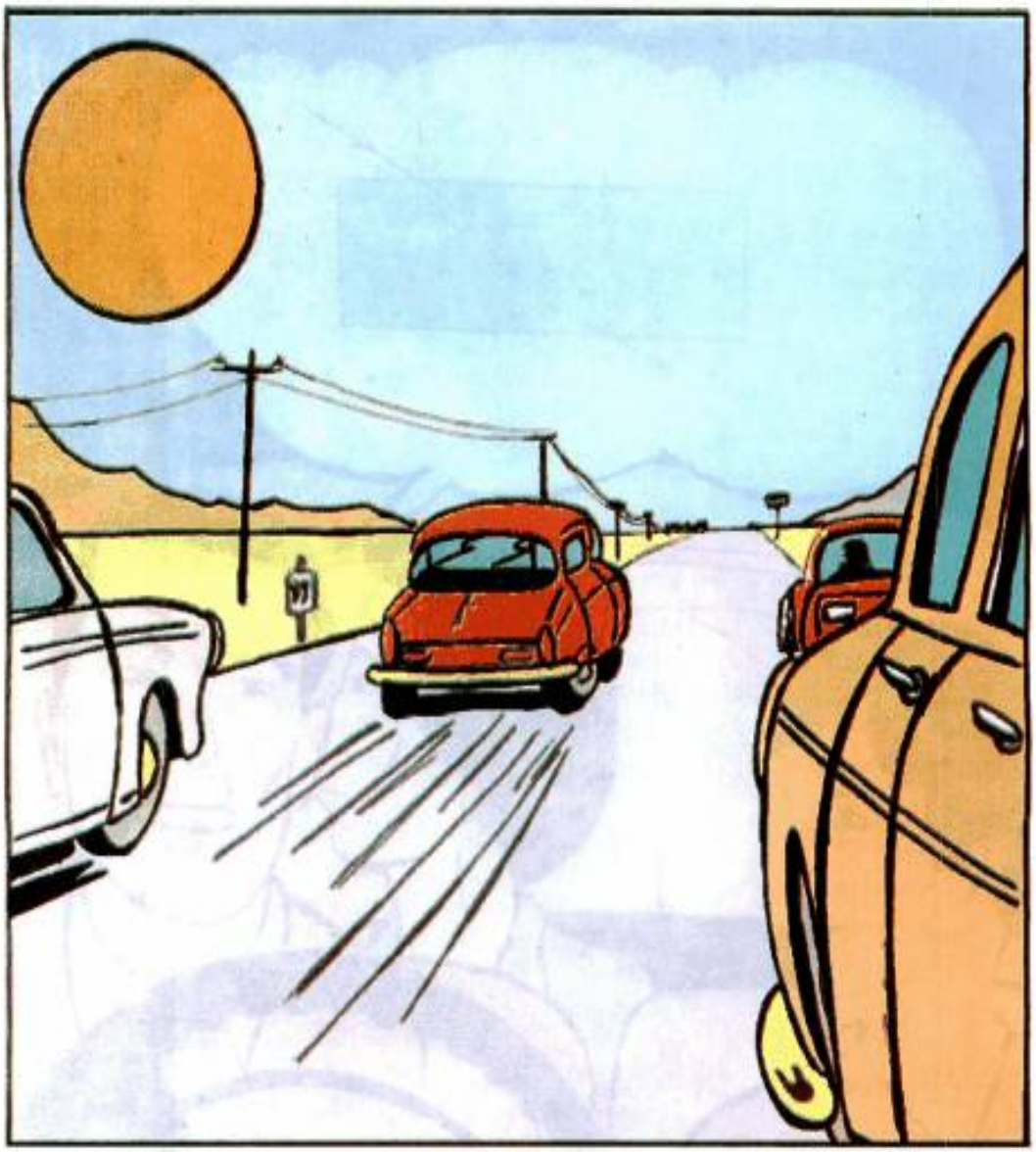
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



٤ ــ توقَّعَ أمْجَدُ أنْ تَصِلَ السَّيَّارَةُ بِهِم إلَى مَكانِ ذٰلِكَ الماء ، ولٰكِنَّهُ لاحَظَ أنَّهُ كُلَّما اقْتَرَبَتِ السَّيَّارَةُ مِن مَكانِ الماءِ، انتَقَلَ الماءُ إلَى مَسافَةٍ أبْعَد .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



٥ ــ سألَ أمجدُ والِدَهُ عن سَبَبِ رُؤْيَتِهِ هٰذِهِ المِساحاتِ منَ الماء ، علَى امْتِدادِ الطَّريق ؟ قالَ لهُ والِدُه : هٰذِهِ الظَّاهِرَةُ يا أَمجَد ، تُعرَفُ بِالسَّراب ، وسَبَبُهُ انْكِسارُ الضَّوْء ، فيَظهَرُ الماءُ علَى امْتِدادِ الطَّريق ، رُغمَ عَدَمِ وُجودِهِ فى الحَقيقَة .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

٦ ــ أنتَ تعرِفُ يا أمجَد ، أنَّ سُرعَةَ نفاذِ الضَّوءِ فى الهَواء أكبَرُ من سُرْعَةِ نَفاذِهِ فى الزُّجاجِ والأجْسامِ الشَّفّافَةِ الأُخْرَى ، فعِندَ مُرورِ شُعاعِ الضَّوءِ مِنَ الهَواءِ إلَى الزُّجاج ، تَقِلُّ سُرعَتُه ، ويُعانى مَنَ الانْكِسارِ داخِلَ الزُّجاج .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

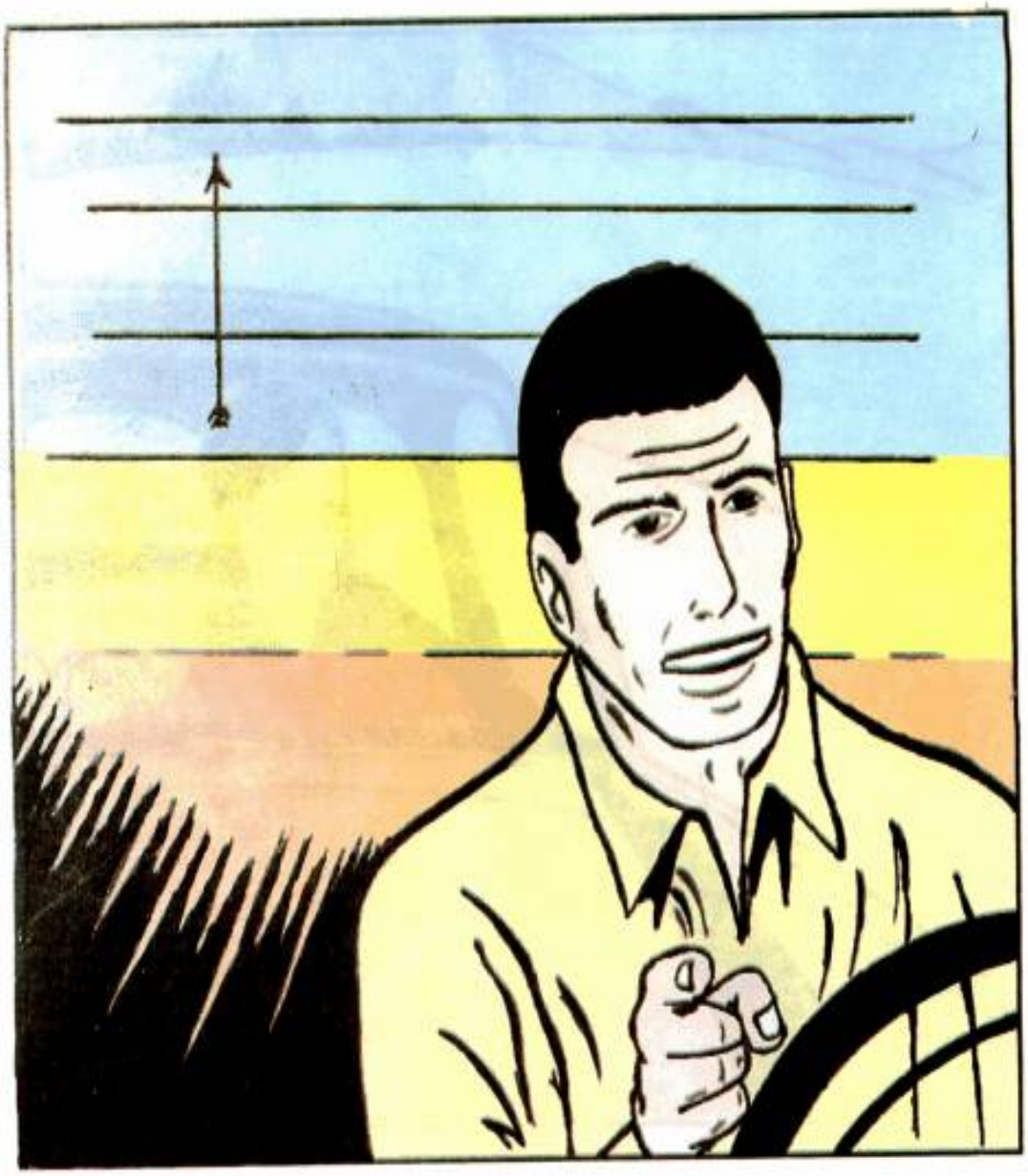
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

٧ ــ ترتفِعُ درَجةُ حَرارَةِ التُرابِ فوقَ الأَرضِ فى الأَيامِ شديدَة

الحَرارَة ، فَتَنتَقِلُ الحَرارَةُ إلَى طَبقاتِ الهَواءِ القَريبَةِ من سَطِح الأَرْض ، وكلَّما بَعُدنا عنْ سَطِح الأَرض ، قلَّت دَرَجةُ حَرارَةِ الهَواء .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

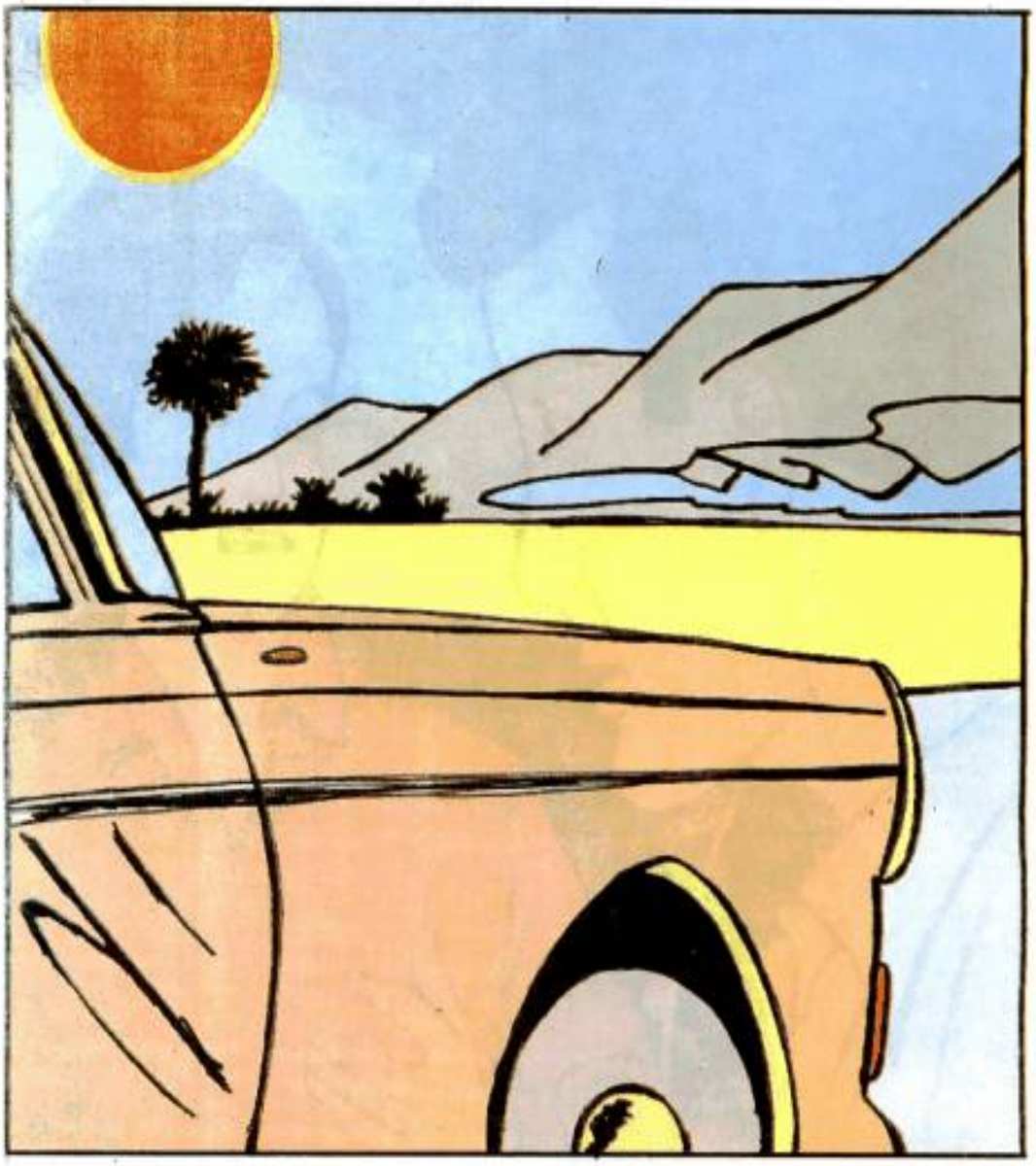
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



٨ ــ ويَنتُجُ عنْ ارْتفاعِ دَرَجَةِ الحَرارَة ، أنْ تَقِلَّ كَثافَةُ طَبَقاتِ الهَواءِ القَريبَةِ من سَطْحِ الأَرْض ، وتَزْدادُ كَثافَةُ طَبَقاتِ الهَواءِ كُلَّما ارْتَفَعْنا عَنْ سَطْحِ الأَرْض ، فتَكونُ أعْلَى الطَّبَقات ، أكْثَرَها كَثافَة .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



٩ ــ ذكَرتُ لكَ يا أَمْجَد ، أنَّ شُعاعَ الضَّوءِ يُعانى مِنَ الانْكِسارِ عِندَ مُرورِهِ من الهَواءِ الأقلِّ كَثافَة ، إلَى وَسَطٍ أكثرَ كَثافَة ، كالزُّجاجِ مَثلاً .

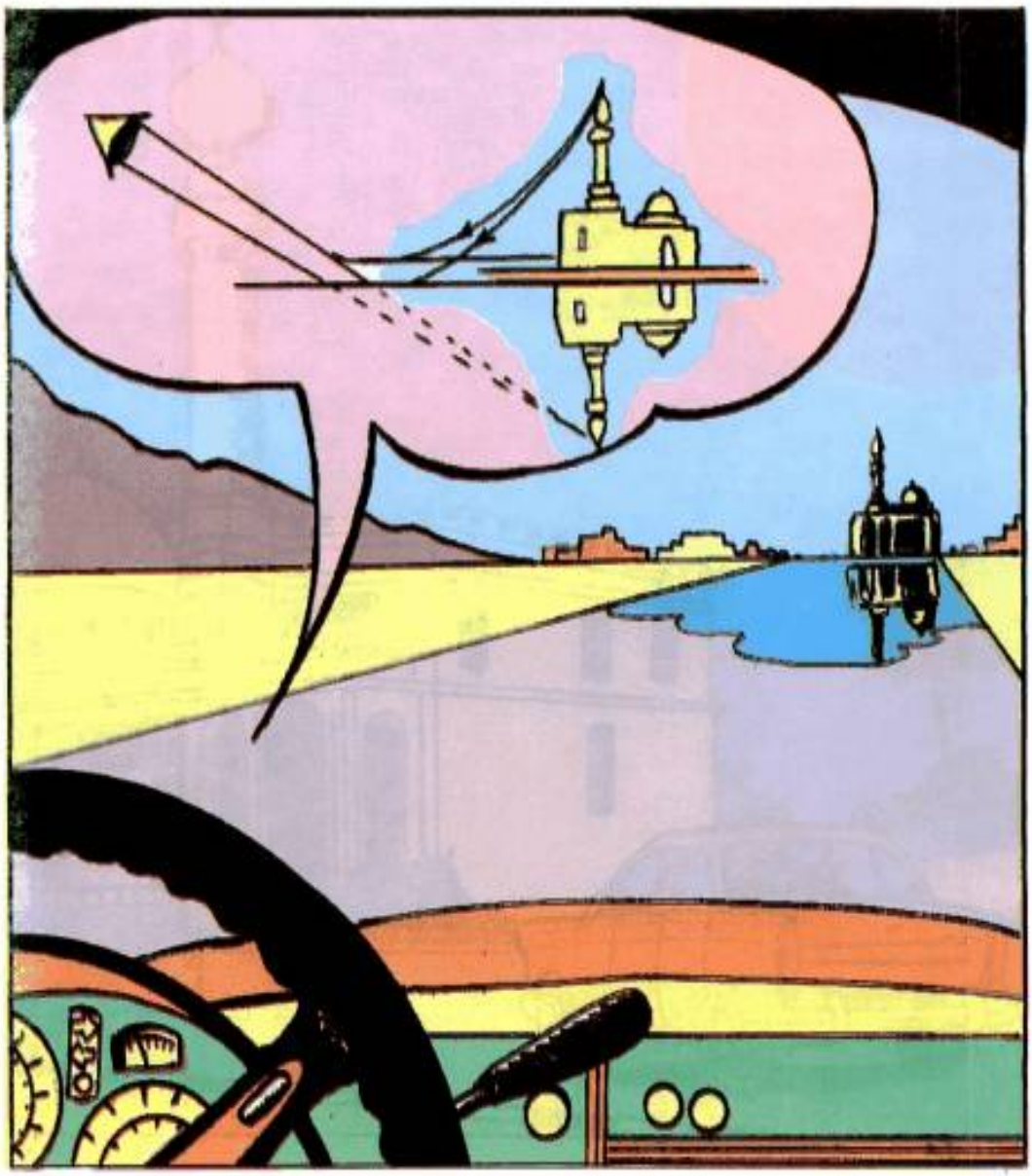
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

١٠ ــ ففى الأيام شديدة الحرارة ، تكونُ الطَّبقاتُ العُليا من الهَواء ، أكْثَرَ كَثافَةً مِنَ الطَّبقاتِ السُّفْلَى ، فتُعانى أشِعَّةُ الضَّوْءِ السّاقِطَةُ عَلَى سَطْحِ الأَرْض ، مِنْ عَمَلِيَّةِ الانْكِسارِ الضَّوْئِىّ ، فَتَكَوَّنُ السَّراب .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

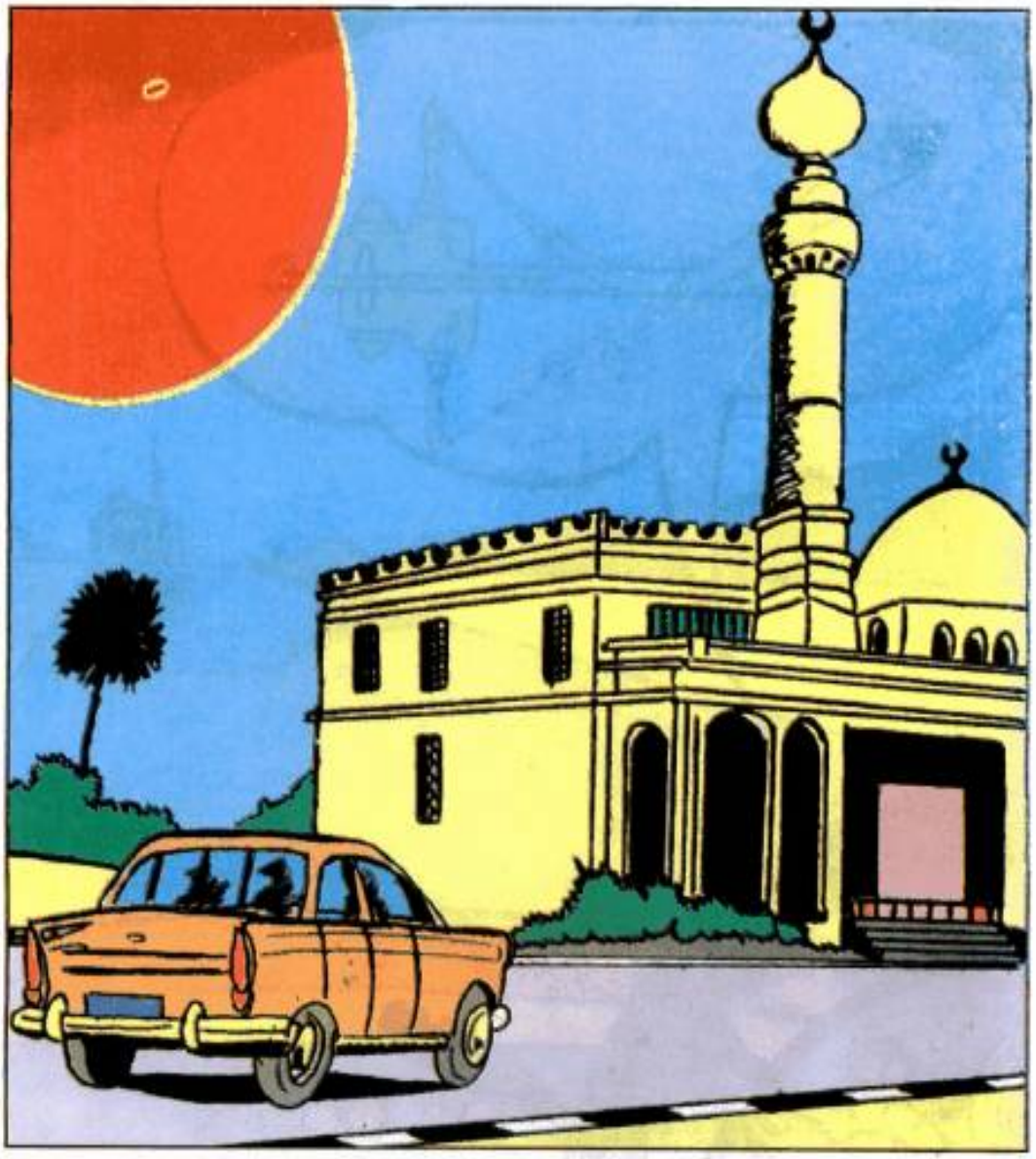
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



١١ ــ انظُرْ يا أمْجَد ، إلَى مِئْذَنَةِ ذٰلِك الجامِعِ البَعيد ، ألَا تَرَى أنَّ صورَتَها تَظْهَرُ لَك عَلَى سَطْحِ الماءِ مَقْلوبَة . انتَظِرْ حَتَّى نَصِلَ إلَى مَكانِها ، لِتَرَى بِنفْسِك ماذا تَجِدُ هناك .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



١٢ ــ اقْتربَتِ السَّيّارَةُ مِنَ الجامِع ، فلَمْ يَجِدْ أَمجَدُ أيَّ أثَرٍ للِماء ، ولم يجِدْ حَوْلَ المَكانِ إلَّا الرِّمال . فقال لهُ والِدُه : لعلَّكَ أدْرَكتَ الآنَ يا أَمْجَد عندَما لَمْ تَجِدْ أيَّ أثَرٍ للْماء حَوْلَ المَكان ما هُوَ السَّراب .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM