

٣ - ٥ التمثيل بالقطاعات الدائرية

١/٣/٣



جدول التعلم

ماذا تعلمت

ماذا تريد ان تعرف

ماذا تعرف ؟





التَّمثِيلُ بِالْقِطَاعَاتِ الدَّائِرِيَّةِ

٢ - ٥

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

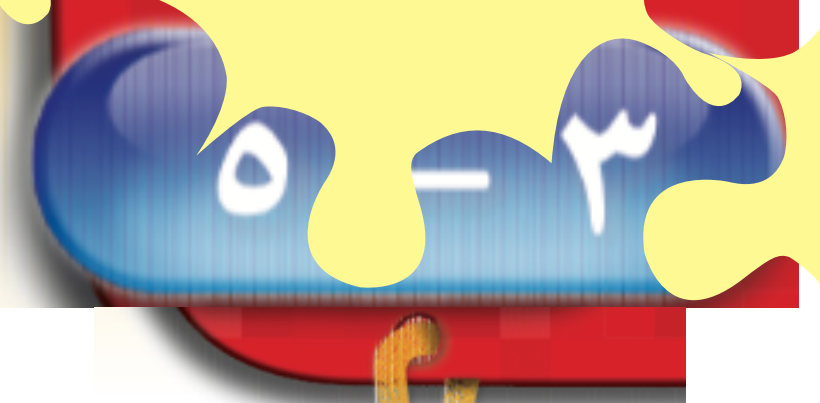
أُفَسِّرُ التَّمثِيلَ بِالْقِطَاعَاتِ
الدَّائِرِيَّةِ.

الْمُفْرَدَاتُ

التَّمثِيلُ بِالْقِطَاعَاتِ
الدَّائِرِيَّةِ.



التمثيلُ بِالْقِطَاعَاتِ الدَّائِرِيَّةِ



اسْتَعِدَّ

يَتَكَوَّنُ الْغِلَافُ الْجَوِّيُّ لِلْأَرْضِ
مِنْ عَدَدٍ مِنَ الْغَازَاتِ. وَيُمَثَّلُ
النِّتْرُوجِينُ وَالْأُكْسِجِينُ النِّسْبَةَ
الْأَعْلَى مِنْ هَذِهِ الْغَازَاتِ.

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَفْسُرُ التَّمثِيلَ بِالْقِطَاعَاتِ
الدَّائِرِيَّةِ.

الْمُفْرَدَاتُ

التَّمثِيلُ بِالْقِطَاعَاتِ
الدَّائِرِيَّةِ.

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُفَسِّرُ التَّمثِيلَ بِالْقِطَاعَاتِ
الدَّائِرِيَّةِ.

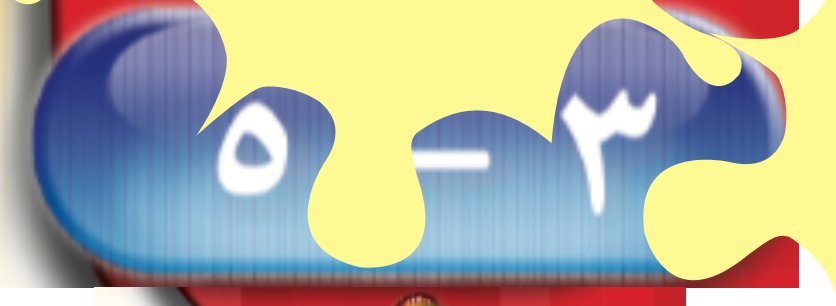
الْمُفْرَدَاتُ

التَّمثِيلُ بِالْقِطَاعَاتِ
الدَّائِرِيَّةِ.

يُسْتَعْمَلُ التَّمثِيلُ بِالْقِطَاعَاتِ الدَّائِرِيَّةِ لِلْمُقَارَنَةِ بَيْنَ الْيَافَانَاتِ كَجُزءٍ مِنَ الْكُلِّ
بِاسْتِعْمَالِ أَجْزَاءٍ مِنَ الدَّائِرَةِ.



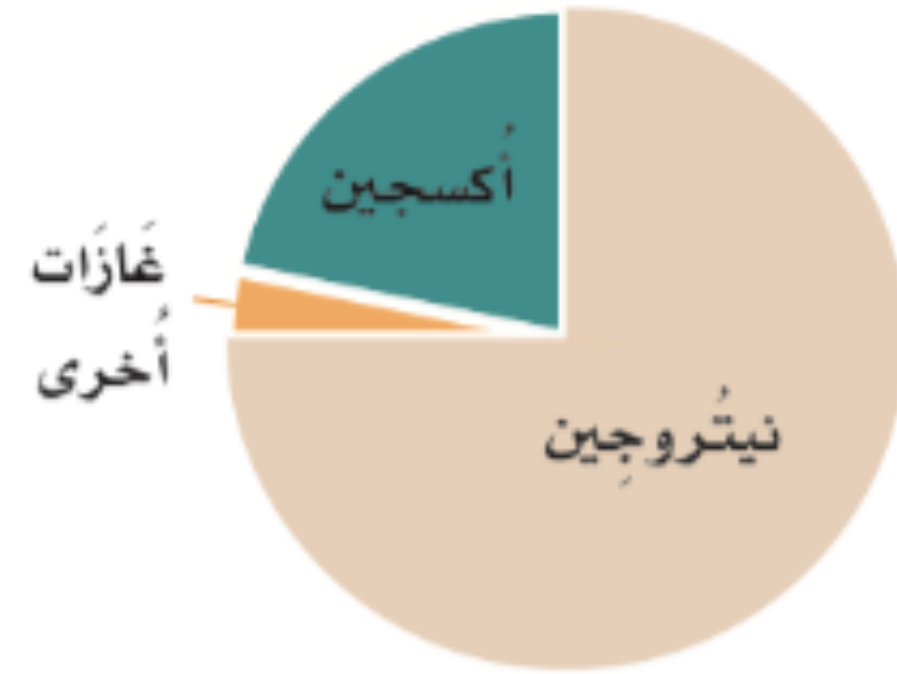
التمثيلُ بِالقِطَاعَاتِ الدَّائِريَّةِ



مثالٌ من واقع الحياة تفسيرُ التَّمثِيلِ بِالقِطَاعَاتِ الدَّائِريَّةِ

علوم: أَسْتَخْدِمُ التَّمثِيلَ بِالقِطَاعَاتِ الدَّائِريَّةِ الَّذِي يُوضِّحُ الغَازَاتِ المُكوِّنَةَ لِلغِلافِ الجَوِّيِّ لِلأَرْضِ.

الغَازَاتُ المُكوِّنَةُ لِلغِلافِ الجَوِّيِّ



مَا الغَازُ الأكثرُ انتِشارًا في الغِلافِ الجَوِّيِّ لِلأَرْضِ؟
يُمَثِّلُ القِطَاعُ الدَّائِريُّ المُجاوِرُ الغَازَاتِ المُكوِّنَةَ لِلغِلافِ الجَوِّيِّ لِلأَرْضِ. يُمَثِّلُ الجُزْءَ الأكبرُ مِنَ القِطَاعِ الغَازَ الَّذِي يَتكوَّنُ مِنْهُ مُعْظَمُ الغِلافِ الجَوِّيِّ، وَهُوَ النِّتْرُوجِين.

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

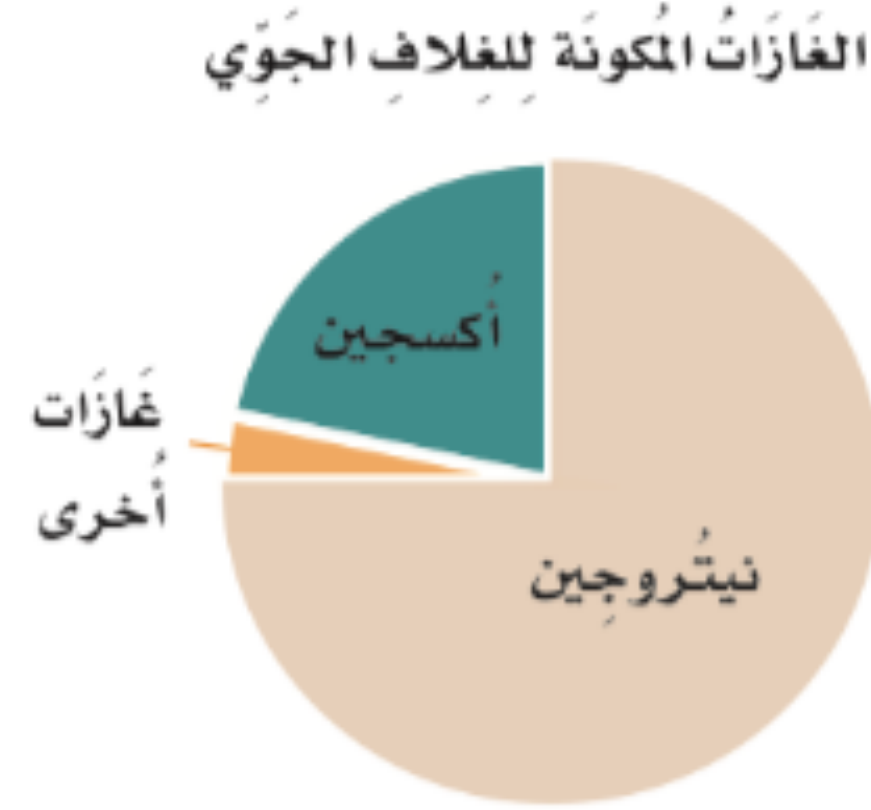
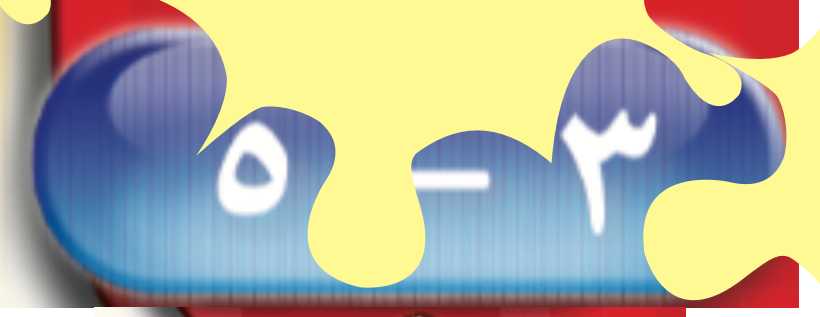
أَفْسُرُ التَّمثِيلَ بِالقِطَاعَاتِ الدَّائِريَّةِ.

المُفْرَدَاتُ

التَّمثِيلُ بِالقِطَاعَاتِ الدَّائِريَّةِ.



التمثيلُ بِالقِطَاعَاتِ الدَّائِرِيَّةِ



فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَفْسُرُ التَّمثِيلَ بِالقِطَاعَاتِ الدَّائِرِيَّةِ.

الْمُفْرَدَاتُ

التَّمثِيلُ بِالقِطَاعَاتِ الدَّائِرِيَّةِ.

٢ مَا أَكْثَرُ الْغَازَاتِ اِنتَشَارًا فِي الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ بَعْدَ النِّتْرُوجِينِ؟
يَأْتِي الْأُكْسِجِينُ فِي الْمَرْتَبَةِ الثَّانِيَةِ فَهُوَ ثَانِي أَكْثَرُ الْغَازَاتِ اِنتَشَارًا فِي الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ.

٣ مَا الْجُزْءُ الَّذِي يُمَثِّلُهُ هَذَانِ الْغَازَانِ فِي الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ؟
النِّتْرُوجِينُ يُمَثِّلُ حَوَالِي ثَلَاثَةَ أَرْبَاعِ $(\frac{3}{4})$ الدَّائِرَةِ، وَالْأُكْسِجِينُ حَوَالِي رُبْعَ $(\frac{1}{4})$ الدَّائِرَةِ؛ لِذَلِكَ تَقْرِيبًا فَإِنَّ ثَلَاثَةَ أَرْبَاعِ الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ يَتَكَوَّنُ مِنَ النِّتْرُوجِينِ، وَرُبْعَ الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ يَتَكَوَّنُ مِنَ الْأُكْسِجِينِ.





التمثيلُ بِالقِطَاعَاتِ الدَّائِريَّةِ



تَذَكَّرْ

عِنْدَ تَفْسِيرِ التَّمْثِيلِ بِالقِطَاعَاتِ
الدَّائِريَّةِ:



فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُفَسِّرُ التَّمْثِيلَ بِالقِطَاعَاتِ
الدَّائِريَّةِ.

الْمُفْرَدَاتُ

التَّمْثِيلُ بِالقِطَاعَاتِ
الدَّائِريَّةِ.

الرّحلات الميدانيّة المُفضّلة
لِطُلابِ الصّفِ الرَّابِعِ



تأكّد



إِستعملِ التَّمثِيلَ بِالقِطَاعَاتِ الدَّائِريّةِ فِي الشَّكْلِ المُجاوِرِ لِلإِجَابَةِ عَنِ الأَسْئَلَةِ مِنْ ١ إلى ٤ :

١ مَا الرّحلةُ المِيدانيّةُ المُفضّلةُ عِنْدَ أَكْثَرِ طُلابِ الصّفِ الرَّابِعِ؟

.....

٢ مَا الجزء الذي يمثّل الرحلة الميدانية المُفضّلة لدى أَكْثَرِ طُلابِ الصّفِ الرَّابِعِ؟

.....



الرّحلات الميدانيّة المفضّلة
لطلّاب الصّف الرّابع



تأكّد



استعمل التّمثيل بالقطاعات الدّائريّة في الشّكل المُجاور للإجابة عن الأسئلة من ١ إلى ٤ :

٣ هل يُفضّل أكثر من رُبّع ($\frac{1}{4}$) الصّف الذّهَاب إلى الخبر؟ وضّح إجابتك.

.....

٤ حدّد ثلاث رَحلاتٍ ميدانيّة يُفضّلها ثلاثة أرباع ($\frac{3}{4}$) طُلاب الصّف الرّابع؟

.....



الفاكهة المفضلة لطلاب المدرسة



تَدْرِبْ، وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

يُبَيِّنُ التَّمثِيلُ بِالْقِطَاعَاتِ الدَّائِرِيَّةِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ الْفَاكِهَةَ الْمُفَضَّلَةَ عِنْدَ طُلَّابِ الْمَدْرَسَةِ:

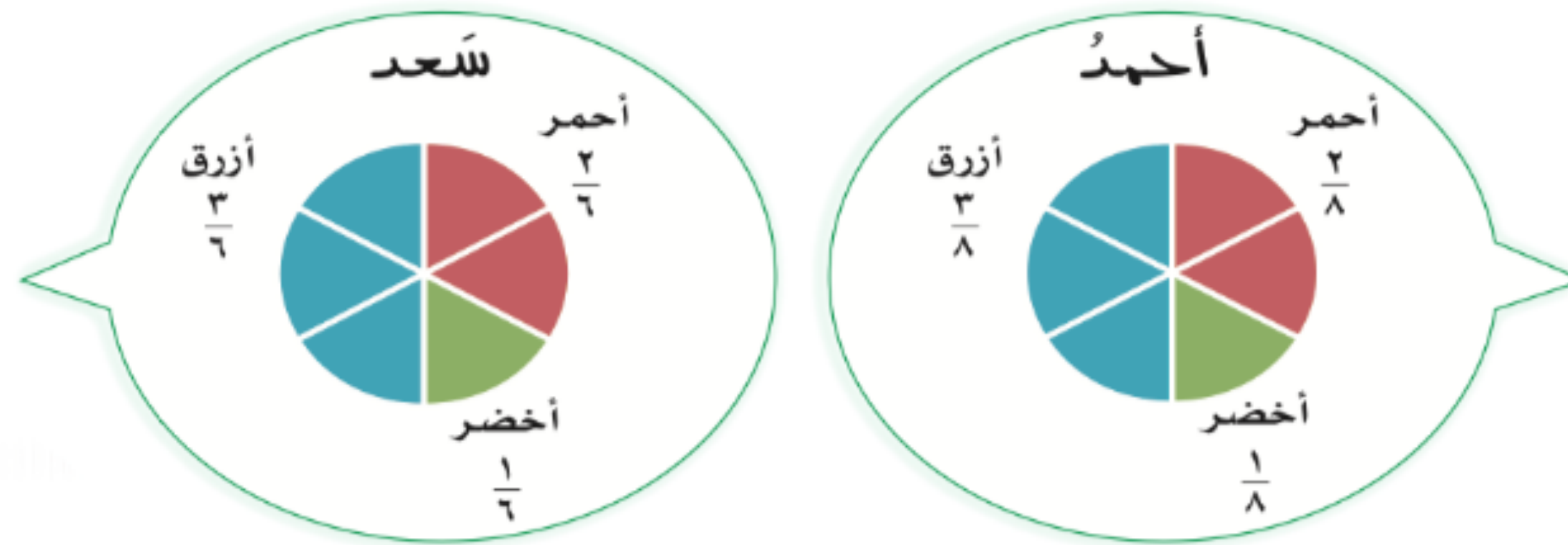
٥ مَا الْفَاكِهَةُ الْمُفَضَّلَةُ لَدَى ١١٠ مِنْ طُلَّابِ الْمَدْرَسَةِ؟

٦ كَمْ عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ الْبَطِيخَ؟



مسائل مهارات التفكير العليا

١٢ **اكتشف الخطأ:** مثّل كلّ من أحمد وسعد نتائج إستطلاع رأي ٦ طلابٍ حول اللون المُفضّل لديهم. أيُّهما كان تمثيله صحيحًا؟ اذكر السبب.





ماذا تعلمت

قيم نفسك بالنسبة لفهمك للدرس

ممتاز 

سهل 

ممتاز 

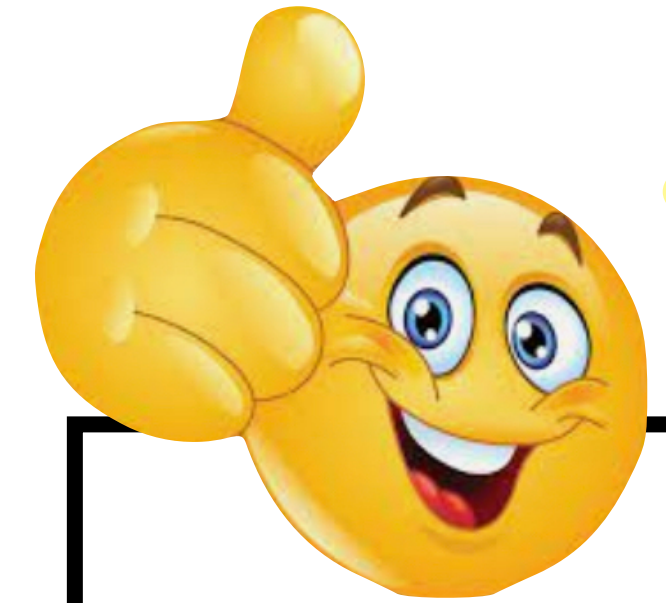
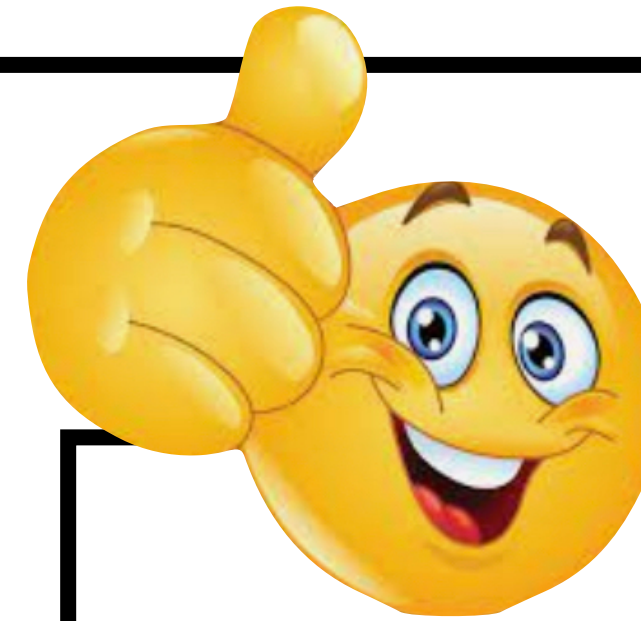
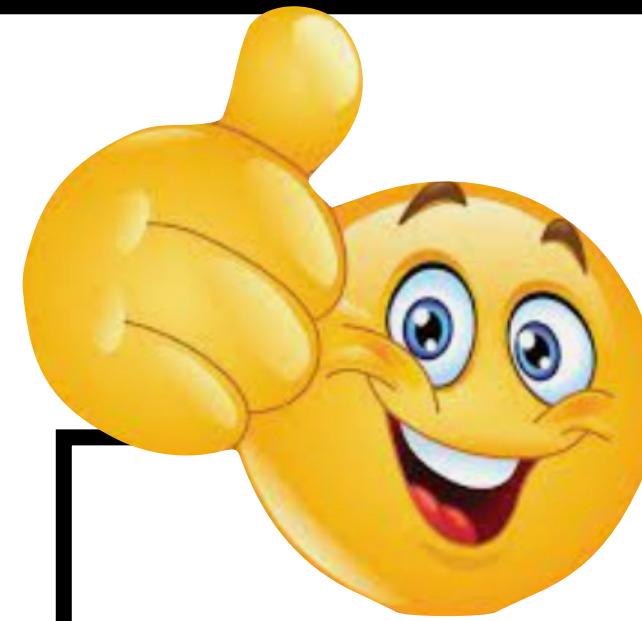
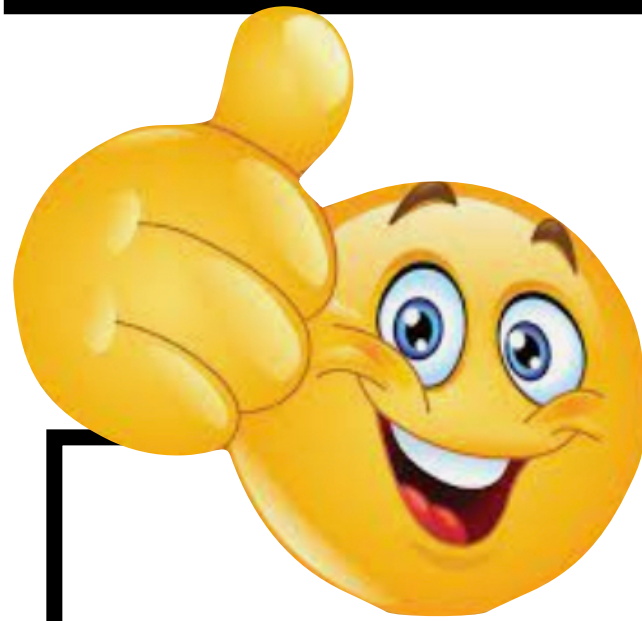
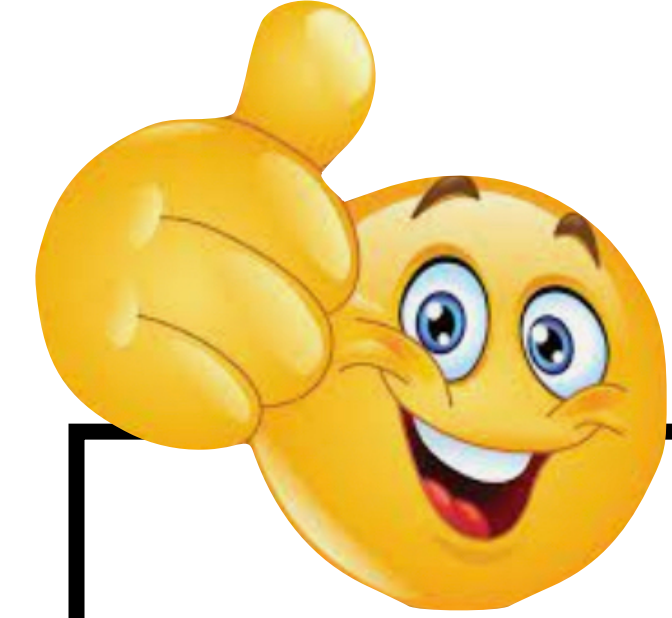
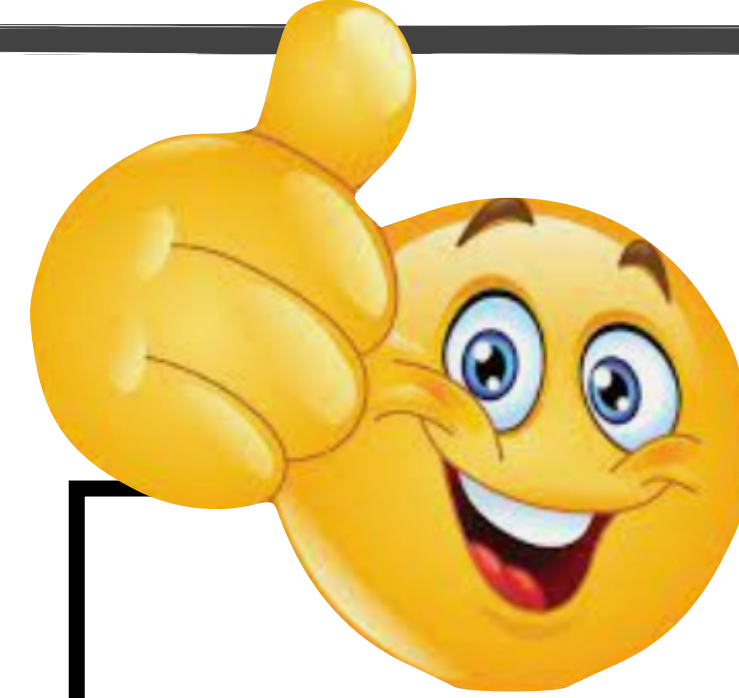
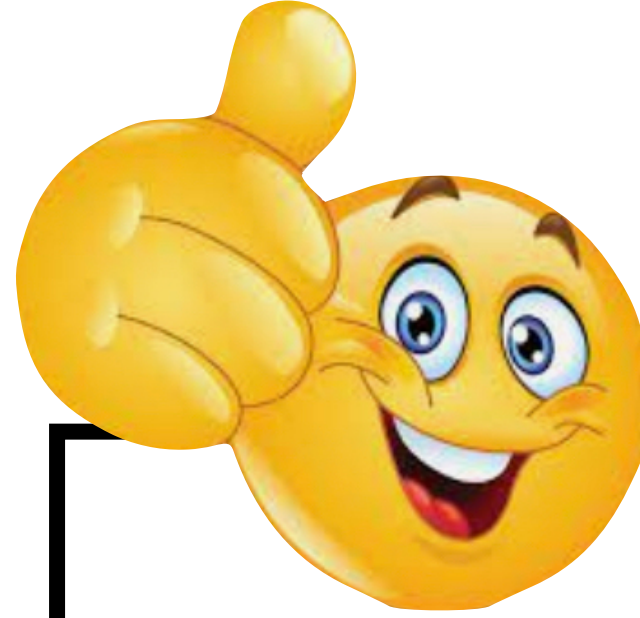
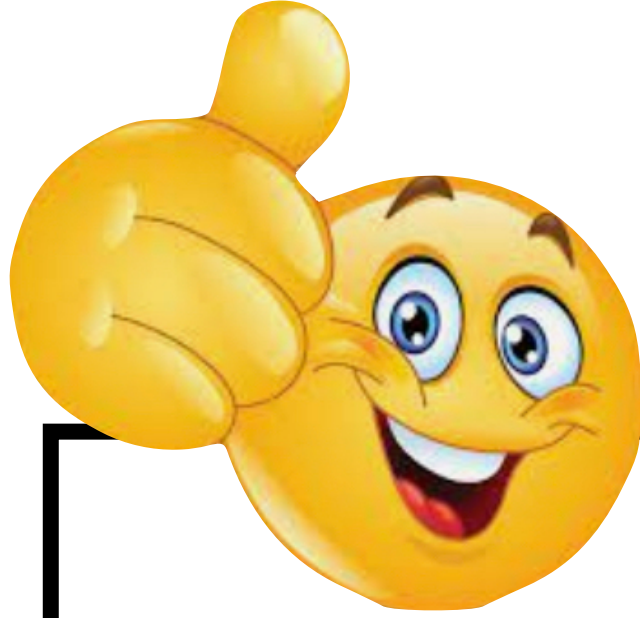
صعب 

صعب 

سهل 



لوحة التميز في الدرس





الواجب المنزلي