

الدَّرْسُ الثَّالِثُ الطَّيْرَانُ فِي بِلَادِي

أُحِبُّ أَنْ أَعْرِفَ

- ما الطَّيْرَانُ؟
- ما مَرَاجِلُ الطَّيْرَانِ؟
- ما النَّاqِلُ الوَطَنِيُّ فِي بِلَادِي؟

مُحَطِّطُ الدَّرْسِ

- أولًا: الطَّيْرَانُ.
- ثانيًا: تَارِيحُ نَشْأَةِ الطَّيْرَانِ.
- ثالثًا: النَّاqِلُ الوَطَنِيُّ فِي بِلَادِي.



أولاً: الطَّيْرَانُ

السَّفَرُ - الطَّائِرَةُ

الكَلِمَاتُ الجَدِيدَةُ

شَارِكْنَا البَحْثَ

ما فائِدَةُ الطَّائِرَاتِ؟



رُكْنُ الحِوَارِ



مَرْيَمُ: ماذا تَفْعَلُ يا أُمِّي؟

الأبُّ: أَجْهَظُ أُمَّتِعي لِلسَّفَرِ يا بِنْتي؟

مَرْيَمُ: وَمَاذا يَعْني السَّفَرُ يا وَالدي؟

الأبُّ: إِنْتِقَالَ الأَشْخَاصِ مِنْ بَلَدٍ إِلى بَلَدٍ آخَرَ بِوَسائِلِ

مُتَعَدِّدَةٍ مِثْلِ الطَّائِرَةِ.

راشِدُ: أُمِّي هَذِهِ وَسيلَةٌ قَدِيمَةٌ؟

الأبُّ: لا يا بِنْتي، فَالطَّائِرَةُ وَسيلَةٌ نُقِلَ حَدِيثُهَا

لِلوُصُولِ إِلى الأَمَكانِ البَعِيدَةِ في وَقْتٍ قَصِيرٍ.

راشِدُ: هَلْ الطَّائِرَةُ تَنْقُلُ الرُّكَّابَ فَقطُ؟

الأبُّ: الطَّائِرَاتُ الأَحْدِيثَةُ تَنْقَسِمُ إِلى عِدَّةِ أَنْواعٍ،

وَهِيَ:

- طائِرَاتٌ لِتَنْقُلِ الأَشْخَاصِ.
- طائِرَاتٌ لِتَنْقُلِ البِضَائعَ التِّجاريَّةَ.
- طائِرَاتٌ عَسْكَرِيَّةَ.
- طائِرَاتٌ لِأَعْرَاضِ شَحِصِيَّةَ.

مِنْ سَعِ بِلَادِي أَنْتَعَلِمُ



الوقتُ ثروةٌ في حياتنا،
فَيَجِبُ أَنْ نَسْتَمِرَّ فِيهَا
بِنَفْعِنَا.

مَرْنَمُ: إِذْنُ لِلطَّائِرَاتِ أَهْمِيَّةٌ كُبْرَى يَا وَالِدِي فَهِيَ:

● تَقْلُ الأَسْحَاصَ، وَأَمْتَعَتَهُمْ.

● تُصِلُ إِلَى أَمَاكِنَ بَعِيدَةٍ.

● تُخَصِّرُ المَسَافَةَ فِي وَقْتٍ قَصِيرٍ.

الأب: نَعَمْ يَا مَرْنَمُ كَذَلِكَ لَهَا أَهْمِيَّةٌ كَبِيرَةٌ فِي

التَّنْزِهِ، وَالإِسْتِجْمَامِ، وَالتَّجَارَةِ، وَالسِّيَاحَةِ.



أُرْبِطُ مَعَ العُلُومِ



السُّرْعَةُ هِيَ المَسَافَةُ الَّتِي يَقَطَعُهَا شَيْءٌ مَا
فِي مَدَّةِ زَمَنِيَّةٍ مُعَيَّنَةٍ.

هَيَّا نَسْتَكْشِفُ 🔍

أَصْلُ الْجُمْلَةِ الْآيَةِ الَّتِي تُعَبِّرُ عَنِ أَهْمِيَّةِ الطَّائِرَاتِ بِالصُّورَةِ الَّتِي تُنَاسِبُهَا:



نَقْلُ البَضَائِعِ.



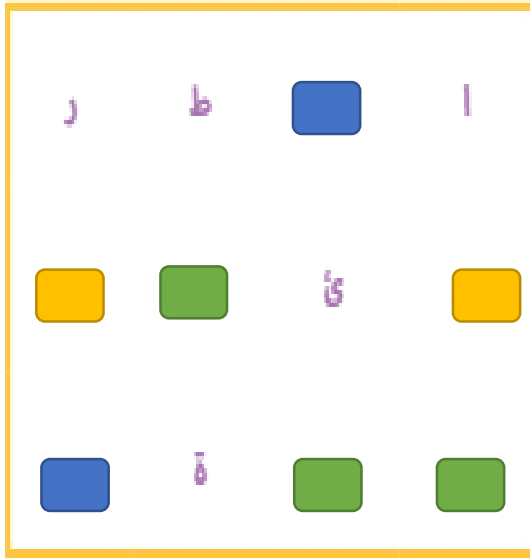
نَقْلُ الشَّخْصِ، وَأُمَّتِهِمْ.



السِّيَاحَةُ.

أفكر، وأشارك

أسطب جميع الحروف المكررة مرتين أو ثلاث مرات، ثم أرتب الحروف المتبقية، لأتعرّف وسيلة النقل الجوي.



طائرة

هي

أربط مع الرياضيات

مراوح الطائرة تختلف أعدادها حسب نوع الطائرة، فالطائرات الخفيفة تكون مراوحها من ريشتين، بينما تكون في الطائرات الكبيرة ما بين ثلاث إلى خمس ريشات.

أطبّق ما تعلّمتُ

أسّعينُ بالكلماتِ المُساعدَةِ، وأضعُها في مكانِها المُناسِبِ:

الطائرةُ - السّفْرُ - نقلُ البضائعِ - العسْكرِيَّةُ

الكلماتُ المُساعدَةُ

السفر

● انْتَقَلَ الأشخاصُ مِنْ بَلَدٍ إِلَى بَلَدٍ آخَرَ هُوَ

الطائرة

● وَسِيلَةٌ نَقْلٌ حَدِيثَةٌ لِلوُصُولِ إِلَى الأَمَاكِينِ البَعِيدَةِ فِي وَقْتٍ قَصِيرٍ ..

نقل البضائع

● مِنْ فَوَائِدِ الطَّائِرَةِ السِّيَاحَةُ وَ

العسكرية

● مِنْ أَنْوَاعِ الطَّائِرَاتِ

أَنَا أَتَعَلَّمُ

تُحِيطُ بِالأَرْضِ طَبَقَةٌ مِنَ الغَازَاتِ تُسَمَّى
الجَوُّ ، أَمَّا العَوَاصِفُ فَهِيَ اضْطِرَابَاتُ
جَوِّةٌ تُؤَلِّدُ رِيَاحًا سَرِيعَةً قَوِيَّةً.

عَلَمِي زَايِدٌ

إِنَّهُ رَجُلٌ دَوْلَةٌ تَمْتَعُ بِفِرَاسَةِ نَادِرَةٍ،
وَيَسْتَهْرُ بِأُنْسَائِيَّتِهِ، وَكَرَمِهِ الْعَظِيمِ،
وَيَحْطَى بِحُبِّ النَّاسِ جَمِيعِهِمْ،
حَتَّى صَارَ شَعْبُهُ يُسَمِّيهِ (الوَالِدَ)،
وَيَقْدِيرًا لِشَخْصِيَّتِهِ الْكَبِيرَةِ،
وَلِإِنْجَازَاتِهِ الْمَجِيدَةِ، يُمْكِنُ الْقَوْلُ:
إِنَّهُ كَانَ كَثْرًا عَظِيمًا، وَتَرَكَ وَرَاةً
إِزْنًا رُصِعَتْ حُرُوفُهُ بِالذَّهَبِ عَلَى
صَفْحَاتِ التَّارِيخِ الزَّاهِرِ.



وَرَاءَهُ

ثانياً: تاريخ نشأة الطيران

الكلمات الجديدة: عباس بن فرناس - المنطاد - الطائرة الشراعية - الطائرة الحديثة

رُكْنُ الْقِصَّةِ



منذ فجر التاريخ كان الناس يُراقِبُونَ الطُّيُورَ، وَيَرْتَمِعُونَ أَنْ يَطِيرُوا فِي السَّمَاءِ وَيُخَلِّقُونَ فِي الْجَوِّ مِثْلَهُمْ، وَالآنَ نُشَاهِدُ فِي السَّمَاءِ طَائِرَاتٍ تُخَلِّقُ فَوْقَ رُؤُوسِنَا نَحْمِلُ الرُّكَّابَ فِي الْفُضَاءِ، فَمَا الْبِدَايَاتُ الْأُولَى لِلطَّيْرَانِ؟ دَعُونَا نَعْرِفُ ذَلِكَ مِنْ خِلَالِ رُكْنِ الْقِصَّةِ لِتَارِيخِ نَشْأَةِ الطَّيْرَانِ.

شاركنا البحث

هل شاهدت
الطائرة المروحية؟ ما
فائدتها؟



1. عباس بن فرناس (شخصيته ومحاولته الأولى):

عباس بن فرناس أول شخص أجرى في القرن التاسع الميلادي تجربة الطيران، كان متعمداً المواهب (شاعراً، وموسيقيًا، وعالم فلك، ومهندساً) جاءت شهرته الواسعة من محاولته الأولى للطيران عام (852) عندما أحاط نفسه بمظلة واسعة، وفقر من مكتبة الجامع الكبير في قرطبة، فشلت محاولته، فكانت أول محاولة للقفز بالمظلة.

2. مُحَاوَلَاتُ الطَّيْرَانِ:

بَعْدَ ثَلَاثِ وَعِشْرِينَ سَنَةً، قَامَ عَبَّاسُ بْنُ فِرْنَانَسٍ بِأَوَّلِ مُحَاوَلَةٍ
طَيْرَانٍ مُسْتَعْمِلًا أُسْلُوبًا يُمْكِنُ أَنْ نُطَلِّقَ عَلَيْهِ الطَّيْرَانِ السَّرِيعِي،
فَطَهَّرَ عَبَّاسٌ فِي زَيْ الطَّيْرَانِ الْمَصْنُوعِ مِنَ الْحَرِيرِ، وَالْمَعْطَى
بِرِيشِ الثَّسُورِ الَّتِي رَتَبَهَا بِفَرَائِطِ حَرِيرِيَّةٍ، اسْتَطَاعَ أَنْ يُحَلِّقَ فِي
الْجَوِّ لِأَكْثَرِ مِنْ عَشْرِ دَقَائِقٍ، فَلَمَّا أَرَادَ الْهَبُوطَ سَقَطَ، وَارْتَطَمَ
بِالْأَرْضِ وَانْتَشَرَتْ إِحْدَى فَعْرَاتِهِ.

مِنْ سَعِ بِلَادِي أَنْتَعَلِمُ



لَا يَتَّبِعِي لَنَا أَنْ نَلْعَبَ
بِالطَّيْرَاتِ الْوَرَقِيَّةِ فِي
السُّوَارِعِ الْعَامَّةِ جَفَاطًا
عَلَى سَلَافَتِنَا.



أَرْبِطُ مَعَ الْعُلُومِ



الْوَقُودُ مِمَّا مَا يُطَلِّقُ الْحَرَارَةَ عِنْدَمَا يَحْرَقُ.

الطَّيْرَانِ السَّرِيعِي أَصْحَحُ الرِّيَاضَةِ الْمُنْفَعَلَةِ، وَيَتَطَلَّقُ قَائِدُ التَّرْكِيَّةِ بِمَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَحْيَاءِ،
وَيَسْكُنُهُ التَّحَكُّمُ فِي حَرَكَةِ هَيْكَلِ التَّرْكِيَّةِ وَتَوَجُّهِهَا.

حَقِيقَةُ مَدِيسَةُ

110



3. عَبَّاسُ بْنُ فِرْنَانَسٍ:

هُبُوطُ عَبَّاسٍ وَإِتْطَامُهُ بِالْأَرْضِ جَعَلَهُ يَكْتَشِفُ
 أَهْمِيَّةَ الذِّيْلِ فِي الْهُبُوطِ بِسَلَامٍ، وَلَمْ يَنْتَبِهْ
 إِلَى أَنَّ الطُّيُورَ عِنْدَمَا تَحُطُّ، تَهْبِطُ عَلَى ذَيْلِهَا.
 حَلَّمَ عَبَّاسٌ بِالطَّيْرَانِ، وَأَصْبَحَ حَقِيقَةً عَلَى
 أَرْضِ الْوَأَقِعِ حِينَ قَامَتْ مُحَاوَلَاتٌ عَدِيدَةٌ مِنْ
 آخَرِينَ انْتَهَتْ بِمِنْطَادٍ مُغْنِيًا بِالْهَوَاءِ السَّاخِبِ
 النَّاتِجِ عَنِ خَرْقِ بَعْضِ الخَشَبِ، وَالْقَسِّ؛
 لِيَرْفَعَهُ وَيُخَلِّقَ فِي السَّمَاءِ.



4. الطَّائِرَةُ الْحَدِيثَةُ:

تَكَرَّرَتْ مُحَاوَلَاتُ الطَّيْرَانِ إِلَى اخْتِرَاعِ الطَّائِرَةِ
 السَّرِيعَةِ، وَهِيَ طَائِرَةٌ خَصِيفَةٌ نَطِيرُ دُونَ
 مُخْرِكٍ، وَتَعْتَمِدُ فِي تَخْلِيْقِهَا عَلَى التِّيَّارَاتِ
 الْهَوَائِيَّةِ لِأَجْنِحَتِهَا مِثْلَ الطُّيُورِ. ثُمَّ اسْتَمَرَّ
 الْمُخْتَرِعُونَ وَالطَّيَارُونَ فِي الْعَمَلِ الْمُتَوَاصِلِ
 إِلَى أَنْ وَصَلَتْ الطَّائِرَةُ الْحَدِيثَةُ الَّتِي تَعْتَمِدُ
 عَلَى الْوَقُودِ، وَهِيَ أَحَدَتْ، وَأَسْرَعُ وَسَائِلِ
 الثَّقَلِ الَّتِي تَقْطَعُ مَسَافَاتٍ طَوِيلَةً.

أَرْبِطْ مَعَ الرِّيَاضِيَّاتِ

تَسْبَعُ مَعْظَمُ الطَّائِرَاتِ لِعَدَدٍ مِنَ الرَّكَّابِ يَتَرَاوَحُ مَا بَيْنَ (100 وَ 250) رَكَّابًا، لَكِنْ هُنَاكَ بَعْضُ الطَّائِرَاتِ الَّتِي تُحْمِلُ أَكْثَرَ مِنْ ذَلِكَ كَثِيرًا.

هَيَّا نَسْتَكْشِفُ

أَصِلِ الْكَلِمَاتِ الْآتِيَةَ بِالصُّورَةِ الَّتِي تُنَاسِبُهَا:

الطَّائِرَةُ الْحَدِيدِيَّةُ

الطَّائِرَةُ الْهَوَائِيَّةُ

الصَّنَائِدُ



أَفْكِّرْ، وَأَشَارِكْ

أَسْئَلُ بَرَكَةَ الْقِصَّةِ؛ لِلْجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

سِرِّي الدَّائِيَّةُ

عباس بن فرناس

أنا

قرطبة

من مدينة

علم الفلك

الهندسة

مواهي ...

وضع أسس علم الطيران

إنجازاتي

أُطَبِّقُ مَا تَعَلَّمْتُ

أَسْتَعِينُ بِالْكَلِمَاتِ الْمُسَاعِدَةِ، وَأَضَعُهَا فِي مَكَانِهَا الْمُنَاسِبِ:

الشَّرَاعِيَّةُ - الخَشَبُ - الوَقُودُ - عَبَّاسُ بْنُ فِرْنَانَسَ

الكَلِمَاتُ الْمُسَاعِدَةُ

عباس بن فرناس

● أَوَّلُ سُخِّصٍ أُجْرِيَ تَجْرِبَةُ الطَّيْرَانِ هُوَ

الخشب

● يُعْبَأُ الْمِنْتَادُ بِالْهَوَاءِ السَّاخِنِ النَّاتِجِ عَنْ حَرِّقِ ...

الشراعية

● طَائِرَةٌ تَطِيرُ دُونَ مُحَرِّكٍ هِيَ الطَّائِرَةُ

الوقود

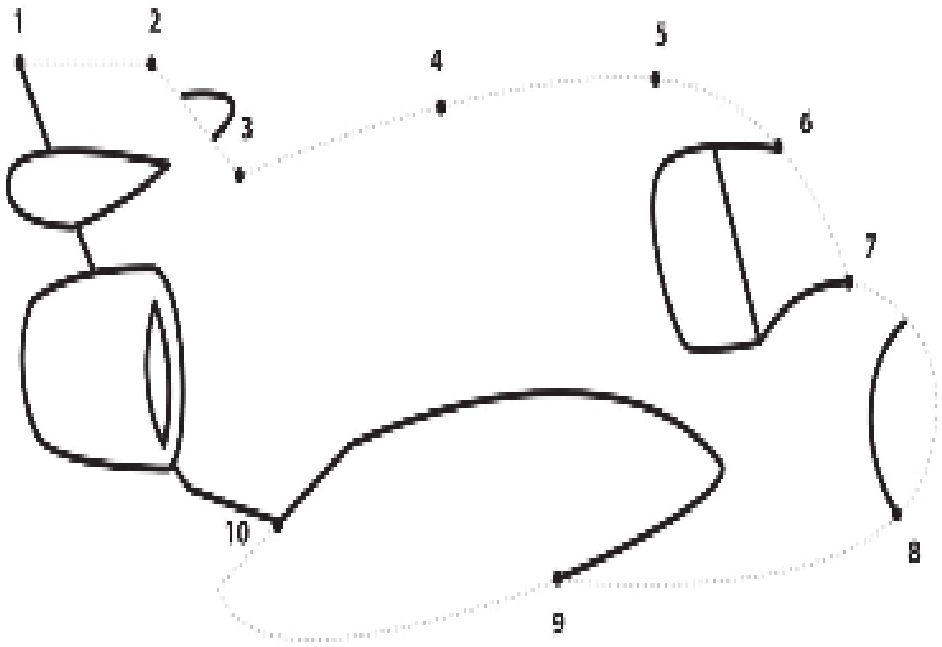
● تَعْتَمِدُ الطَّائِرَةُ الْخَدِيثَةُ عِنْدَ الطَّيْرَانِ عَلَى

أَنَا أَتَعَلَّمُ

الطَّائِرَةُ الْوَزْقِيَّةُ هِيَ هَيْكَلٌ خَفِيفُ الْوِزْنِ، مَعْطَى
بِالْقَمَاشِ أَوْ الْبَلَّاسْتِكِ أَوْ الْوَزْقِ، وَمُضْمَرٌ لِيَطِيرَ فِي
الْهَوَاءِ بِمُعَاوَنَةِ حَبْلِ أَوْ خَيْطٍ طَوِيلٍ.

أَكْمِلْ سُكَّلَ الطَّائِرَةِ عَنْ طَرِيقِ تَوْصِيلِ الْأَرْقَامِ مِنْ (1-10) ثُمَّ أَلُوْنَهَا بِإِنْدَاعَاتِي الْفَنِّيَّةِ:

وصل



عَلِّمِي زَايِدٌ

الْعِلْمُ كَالنُّورِ يُضِيءُ الْمُسْتَقْبَلَ، وَحَيَاةَ الْإِنْسَانِ.

«الْمَغْفُورُ لَهُ بِإِذْنِ اللَّهِ»

السُّيْحُ زَايِدُ بْنُ سُلْطَانَ آلِ نَهْيَانَ رَحِمَهُ اللَّهُ.



ثالثًا: الناقل الوطني في بلادي

طيران الإمارات - المطار

الكلمات الجديدة

شاركنا البحث

ما عتدّ مطارات دولتي الإمارات العربيّة المتّحدة؟

رُكنُ المعرفة



تخيّل أنّك في طائرة طيران الإمارات، وهي شركة وطنيّة إماراتيّة، تتخذ من مطار دبي الدوليّ بإمارة دبي مقرّاً لها. وسنخلّق بك فوق أرض دولة الإمارات العربيّة المتّحدة، وأنت تطلّ من نافذة الطائرة، وتَسأل نفسك متى بدأ الطيران في بلادي؟

بدأ الطيران في بلادي في عام 1966م بمدرّج بسيط على أرض إمارة (أبو ظبي) عاصمة دولتي الحبيبة، وفي رحلتك ستَمُرُّ على دبي، فتعرّف أنّ بداية قصة طيران الإمارات في عام 1985م بطائرتين. وتطوّر الطيران، وتعدّدت المطارات وشركات الطيران في بلادي، وأصبح طيران الإمارات إحدى الشركات الرائدة في مجال السفر والسياحة، واشتهرت بتوفير وسائل الراحة للمسافرين. ومن شركات الطيران في بلادي طيران الاتحاد، ومقرّه العاصمة (أبو ظبي)، وطيران العربيّة (بالسّاقية) وفلاي دبي.

أفكر، وأشارك 🔍

أستعينُ بِخَرِيطةِ دَوْلِي الحَيِّيَّةِ، وَأَكْتُبُ عَلَيْهَا اسْمَ الإِمَارَةِ الَّتِي تُعَدُّ مَقَرًّا لِطَيَّرَانِ الإِمَارَاتِ.



أُرِبِّطُ مَعَ الرِّيَاضِيَّاتِ

لَقَدْ ارْتَفَعَتْ تَكَاوِيفُ إِتْجَاعِ الطَّائِرَاتِ بِشَرُورِ السَّنِيْنِ، فَفَقَدْ دَفَعِ الأَحْوَابُ (رَايَات) أَقَلَّ مِنْ أَلْفِ دُولَارٍ تَمَتًّا لِلخَامَاتِ الأَدْرِيَّةِ لِصُحْبِ أَوَّلِ طَائِرَةٍ لُهُمَا، أَمَّا الآنَ فَتَكَاوِيفُ صِنَاعَةِ الطَّائِرَةِ تَبْلُغُ مِائَتَيْنِ الدُّوَلَارَاتِ.

أُطَبِّقُ مَا تَعَلَّمْتُ

أَصِلْ بَيْنَ الطَّائِرَةِ وَأَسْبَابِ الشُّفْرِ الْمُنَاسِبَةِ فِي الشُّكْلِ التَّالِي.

الْعَمَلُ

العلاج



الذَّهَابُ إِلَى الْبِقَاةِ

التَّزِينَةُ

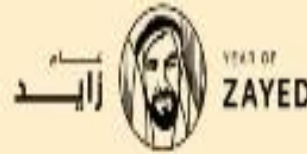
أَنَا أَتَعَلَّمُ

مِنْ أَجْلِ أَنْ أَكُونَ مُوَاطِنًا صَالِحًا، يَجِبُ أَنْ أُمْتَلِ بِلَادِي
عِنْدَ الشُّفْرِ إِلَى الْخَارِجِ، أَحْسَنَ تَمَثِيلٍ، وَأَنْ أَعْمَلَ
الْجَمِيعَ بِاحْتِرَامٍ، وَبِاسْمِ (عِيَالِ زَائِدِ).

عَلَمِي زَايِدٌ

إِنَّ وَاجِبَنَا أَنْ نُؤَفِّرَ كُلَّ الْفُرْصِ أَمَامَ مُوَاطِنِنَا؛
لِيَزْتَادُوا كُلَّ الْأَشْطَةِ، وَنُؤَفِّرَ لَهُمْ كُلَّ الْأَنْوَاعِ
الدَّعْمِ حَتَّى يَأْخُذُوا دَوْرَهُمْ فِي الْعَمَلِ وَالْبِنَاءِ.

«الْمَغْفُورُ لَهُ - يَأْذَنُ اللَّهُ -
السُّيُخُ زَايِدُ بْنُ سُلْطَانَ آلِ نَهْيَانَ رَحِمَهُ اللَّهُ.»

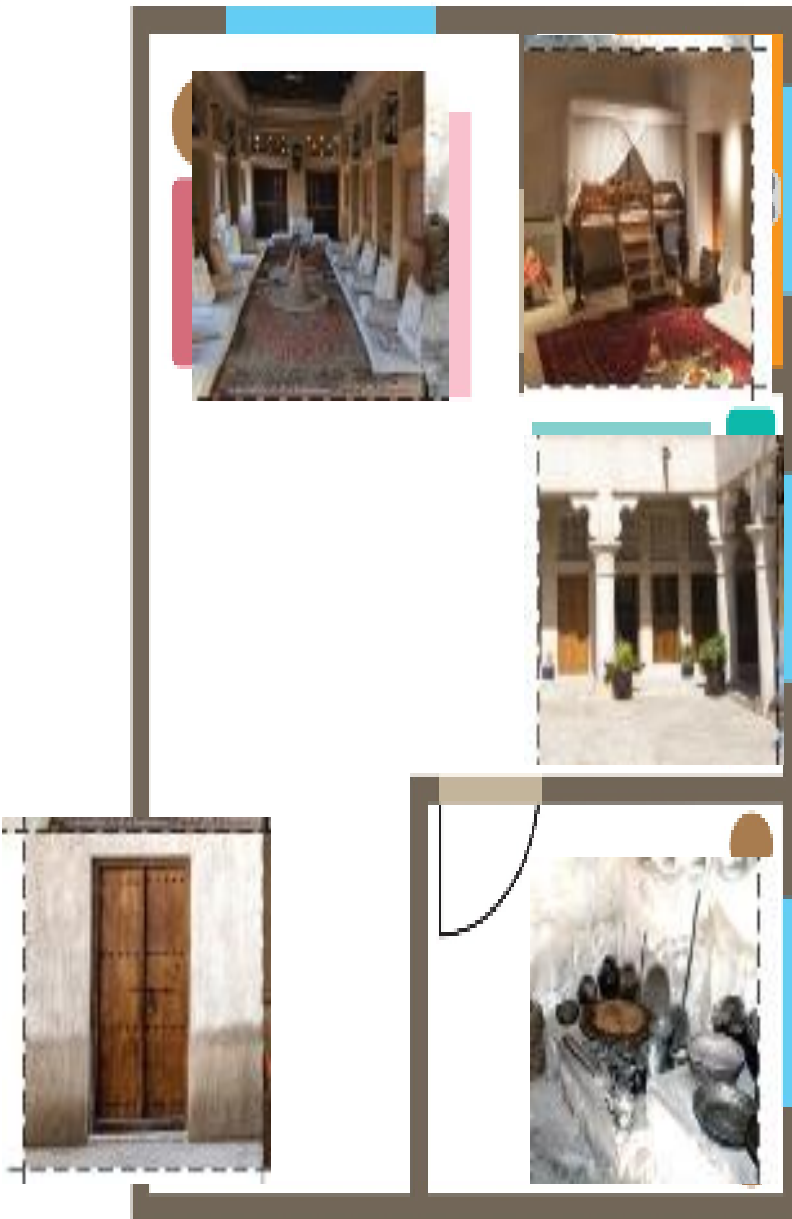


مَهْمَاتُ الْأَدَاءِ إِبْدَاعَاتِي الصَّغِيرَةُ

الدَّرَجَةُ:

مَشْرُوعِي الصَّغِيرُ

• أَسْتَعِينُ بِالصُّورِ فِي صَفْحَةِ 123؛ لِأَكْمِلَ أَقْسَامَ الْمَنْزِلِ الْقَدِيمِ، وَالصِّفَّةَ دَاخِلَ الْمُخَطِّطِ الْآتِي.



الاسْمُ:

مَسْرُوعِي الصُّغَيْرِ

الدَّرَجَةُ:

• اسْتَعِينِ بِالْمَعْلُومَاتِ وَالصُّوَرِ فِي صَفْحَةِ 123؛ لِتَرْتِيبِ الْأَحْدَاثِ (مَرَاجِلُ تَطَوُّرِ الطَّيْرَانِ).



طَائِرَةٌ
حَدِيثَةٌ.

طَائِرَةٌ شِرَاعِيَّةَةٌ.

اسْتِخْدَامُ
الْمِنْطَادِ
لِلطَّيْرَانِ.

أَوَّلُ مَحَاوَلَةٍ
لِلطَّيْرَانِ.

الدَّرَجَةُ:

مَشْرُوعِي الصَّغِيرُ

- أَقْرَأْ خَرِيْطَةَ دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ، وَالصُّوْرَ الْمُصَابِحَةَ، ثُمَّ:
- أَلَوْنُ الْمَسَطَّحَاتِ الْمَائِيَّةِ الَّتِي تُطَلُّ عَلَيْهَا دَوْلَةُ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ.
 - أَقْصَى مِنْ صَفْحَةِ 125 الْمَدِينَةَ الَّتِي وُلِدَ فِيهَا شِهَابُ الدِّينِ أَحْمَدُ بْنُ مَاجِدٍ، وَأَلْصِقْهَا عَلَى الْخَرِيْطَةِ فِي مَكَانِهَا الْمُنَاسِبِ.
 - أَقْصَى مِنْ صَفْحَةِ 125 صَوْرَةَ الْعَالِمِ الْمُتَخَصِّصِ فِي الْمَلَاخَةِ الْبَحْرِيَّةِ، وَأَلْصِقْهُ فِي الْمُرْتَبِعِ أَسْفَلَ الْخَرِيْطَةِ

