



### ١ - تمهيد

- أصف ما يأتي بلغة سليمة:

- شعور الإنسان وهو يخلق بين السماء والأرض.

### ٢ - القراءة

- أقرأ النص قراءة صحيحة:

وُلِدَ ولبر رايت في عام ١٨٦٧م بولاية أنديانا بالولايات المتحدة، وأمّا أخوه أورفيل فقد وُلِدَ عام ١٨٧١م في دايتون أوهايو، وكلاهما نالَ قِسْطاً من التعليم العالي، ولكن لم يحصل أيُّ منهما على شهادةٍ عاليةٍ، وكان كلا الشقيقين موهوبين في علم الميكانيك ومهتمين بالطيران، وفي عام ١٨٩٢م فتّحا حانوتاً لبيع وإصلاح الدراجات، وهذا وفّر لهما بعض المال لملاحقة اهتمامهما الطّاغي وهو البحث في الطيران، ولذلك قرآ كتابات كثير من المهتمين بالطيران. وفي عام

(١) دراسة في المائة الأوائل، د. مايكل هارت، دار قتيبة.

١٨٩٩م ابتدآ العملَ في الطَّيرانِ بنفسيهما، وبعدَ جُهدٍ دامَ أَكثَرَ من أربعِ سنواتٍ كُلَّلتَ مساعيُهما بالنَّجاحِ .

وكانَ قرارُهما حَكيمًا وهو أَن يتعلما كَيْفَ يطيرانِ قَبْلَ صُنْعِ الطَّائرة؛ فقد تعلَّما الطيرانَ باستعمالِ طائرةٍ شراعيَّةٍ، وبدأ العملَ بطائراتِ الورقِ، وفي عامِ ١٩٠٠م جَلَبَا أَوَّلَ طائرةٍ شراعيَّةٍ تَتَّسَعُ لرجلٍ لاختبارِها، ولكنها لم تَكُنْ ناجحةً، فَبَنَيَا ثانيةً فَفَشِلَتْ وثالثةً كانتَ ناجحةً، وقد قاما بأكثرَ من أَلْفِ تحليقٍ جَوِّيٍّ ناجحٍ، وأُصْبِحَا أَنجحَ طيارينِ شراعيينِ في العالمِ قَبْلَ بنائِهما الطائراتِ ذاتِ المحركِ .

وكانتِ المشكلَةُ أَمامَهما كَيْفَ يسيطرانِ على الطَّائرة وَهِيَ في الجوّ ؟ وقد قَضيا وقتًا كبيرًا في تَصْمِيمِ الطُّرُقِ لِلإبقاءِ على اتِّزانِ الطَّائرة، وقد نَجَحَا في اختراعِ وسيلةٍ (ثلاثةِ المحاور) لِضَبْطِ حَرَكةِ الطَّائرة، وهذا ساعدَهما على إِحرازِ النَّجاحِ الكاملِ .

وأيضًا لهما مَأَثَرَةٌ صناعيةُ الأجنحةِ المناسبةِ للطَّائرةِ والمحركِ الانفجاريِّ ومراوحِ الطَّائراتِ . وَلَقَدْ حَقَّقَا أَوَّلَ طيرانٍ لهما في ١٧ كانون الأول عامِ ١٩٠٣م في كارولينا الشماليَّة، ولا تزالُ الطَّائرةُ الأُصْلِيَّةُ لهما موجودةً في المُتَحَفِ الوطنيِّ للجوّ والفضاءِ في واشنطن.

### ٣- الفهْمُ والاستيعابُ

- أضْعُ خطًّا تحتَ الكلمةِ الَّتِي أَحتاجُ إلى تعرُّفٍ معناها.
- أتعاوُنْ معَ مجموعتي لتعرُّفِ معاني الكلماتِ الَّتِي وضَعْتُ تحتها خطًّا بالوسيلةِ المناسبةِ.
- أتحاورُ معَ زملائي للإجابةِ عما يأتي:
- وَضِّحْ أَهميَّةَ الطَّيرانِ في حياةِ البشريَّةِ.
- ما رأيكَ في شخصيَّةِ كُلِّ من الأخوينِ رايت ؟

- أذكر مراحل وصول الأخوين رايت في التحليق بطائرة شراعية:



- أقدم دليلاً من حياة الأخوين رايت على عدم اليأس والخوف من الفشل .
- أشرح على زملائي بعض الأسئلة حول النص لتحقيق المزيد من فهمه واستيعابه.

#### ٤- الممارسة

- أقرن مع مجموعتي بين الطيران سابقاً والطيران حالياً من حيث الشبه والاختلاف والنتائج:

الطيران حالياً

الطيران سابقاً

