

رائد الفضاء

الدَّرْس

Astronaut

تَسَابَقَتِ الدُّوَلُ الْمُتَقَدِّمَةُ فِي السِّتِّيَّاتِ مِنْ هَذَا الْقَرْنِ، فِي إِرْسَالِ رُؤَادِ فِضَاءٍ. وَأَوَّلُ رَائِدِ فِضَاءٍ رَفَعَ عِلْمَ بِلَادِهِ عَلَى سَطْحِ الْقَمَرِ هُوَ الْأَمِيرُ كَيْ نِيلَ أَرْمُسْترونغ، وَتَتَابَعَتِ الْمُهِمَّاتُ وَالرَّحَلَاتُ الْفَضَائِيَّةُ بَعْدَ ذَلِكَ.

يَعْمَلُ رُؤَادُ الْفِضَاءِ، إِمَّا كَطَيَّارِينَ يُسَافِرُونَ عَلَى مَتْنِ مَرَكَبَةٍ فَضَائِيَّةٍ، أَوْ كَمُتَخَصِّصِينَ فِي بَعَثَاتٍ يُجْرُونَ التَّجَارِبَ. وَبَعْضُ النَّظَرِ عَنْ مُهِمَّتِهِمْ، يَجِبُ أَنْ يَتِمَّعَ رُؤَادُ الْفِضَاءِ بِبَعْضِ الصِّفَاتِ مِنْ أَجْلِ الْبَقَاءِ عَلَى قَيْدِ الْحَيَاةِ فِي الْفِضَاءِ. وَلَكِنَّ السُّؤَالَ هُوَ: كَيْفَ يَتِمُّ اخْتِيَارُ رُؤَادِ الْفِضَاءِ مِنْ بَيْنِ مِلْيَينِ الْبَشَرِ؟ وَمَا الصِّفَاتُ الَّتِي يَتَمَيَّزُونَ بِهَا؟

An Arab Astronaut

النَّشَاطُ (1) رَائِدُ فِضَاءٍ عَرَبِيٍّ

1. اكْتُبْ بَطَاقَةَ تَعْرِيفِيَّةً عَنْ هَذَا الشَّخْصِ وَإِنْجَازِهِ.



الاسم :- الأمير سلطان بن سلمان ال سعود
الجنسية سعودي
المواليد عام ١٩٥٦
طيار سابق لسلاح الجو الملكي السعودي
اول رائد فضاء عربي مسلم

2. هَلْ تَرَعِبُ فِي أَنْ تَكُونَ رَائِدَ فِضَاءٍ، وَتُسَافِرَ إِلَى الْفِضَاءِ؟ هَلْ تَعْتَقِدُ أَنَّ لَدَيْكَ الْإِمْكَانِيَّاتِ لَتَجْتَازَ اخْتِبَارَاتِ اخْتِيَارِ رَائِدِ الْفِضَاءِ؟ اسْتَطْلِعْ.

تكتب الطالبه رأيها

اقرأ الأسئلة التالية، وظلل الدائرة أمام الخيار المناسب لك.

| الاختيارات | | | | | | | السؤال | |
|-----------------------|--------------|-----------------------|-----------|-----------------------|----------------|-----------------------|---------|---|
| <input type="radio"/> | الهندسة | <input type="radio"/> | الرياضيات | <input type="radio"/> | الفيزياء | <input type="radio"/> | غيرها | ما التخصص الذي ستدرسه في الجامعة مستقبلاً؟ |
| <input type="radio"/> | مرة أو مرتين | <input type="radio"/> | لا أمارس | <input type="radio"/> | 3 مرات أو أكثر | <input type="radio"/> | يوميًا | كم مرة تمارس الرياضة أسبوعياً؟ |
| <input type="radio"/> | لا أستطيع | <input type="radio"/> | ربما | <input type="radio"/> | نعم | <input type="radio"/> | لا أعلم | هل تخطط أن تتحمل البعد عن أهلِكَ قرابة سنة؟ |
| <input type="radio"/> | نعم | <input type="radio"/> | أحياناً | <input type="radio"/> | لا | <input type="radio"/> | لا أعلم | هل تملك قرابة سنة؟ |
| <input type="radio"/> | نوعاً ما جيد | <input type="radio"/> | ليس جيداً | <input type="radio"/> | رائع | <input type="radio"/> | سيئ | كم المدة التي تستطيع فيها حبس نفسك؟ |
| <input type="radio"/> | نعم | <input type="radio"/> | أحياناً | <input type="radio"/> | لا | <input type="radio"/> | لا أعلم | كيف يكون أداؤك مع العمل الجماعي؟ |
| <input type="radio"/> | نعم | <input type="radio"/> | أحياناً | <input type="radio"/> | لا | <input type="radio"/> | لا أعلم | هل تصاب بالصداع بسهولة؟ |
| <input type="radio"/> | 175 سم | <input type="radio"/> | 150 سم | <input type="radio"/> | 185 سم | <input type="radio"/> | 122 سم | كم تتوقع أن يصل طولك عند سن 25؟ |

إذا كانت معظم اختياراتك من العمود الثالث، فأنت مؤهلاً لتكون رائد فضاء مستقبلاً.

كونك تريد أن تصبح رائد فضاء هو أمر لن يحدث في ليلة وضحاها. بل تتطلب هذه المهنة الكثير من الجهد والتدريب الذي يمتد لسنين طويلة. وتعتبر وكالة الفضاء الأميركية «ناسا» إحدى المؤسسات التي تختار وتؤهل المرشحين ليكونوا رواد فضاء، وتصل تكلفة إرسال رائد الفضاء الواحد الآن إلى ملايين الدولارات.



أهم صفات رائد الفضاء ✨

النشاط (3)

Intelligence and Mental Endurance الذكاء والحالة النفسية



يَجِبُ أَنْ يَكُونَ رَائِدَ الْفَضَاءِ عَلَى قَدَرٍ عَالٍ مِنَ الذِّكَاءِ، حَيْثُ إِنَّهُ يَحْتَاجُ إِلَى تَفْكِيرٍ سَرِيعٍ لِلتَّعَامُلِ مَعَ الْمَشَاكِلِ غَيْرِ الْمُتَوَقَّعَةِ.
وَيَجِبُ أَلَّا يَحَافَ مِنَ الْمُنْتَفِعَاتِ وَالْعُزْلَةِ وَالانْفِصَالِ عَنِ الْأَهْلِ لِمُدَّةٍ طَوِيلَةٍ (6 أَشْهُرٍ - 3 سَنَوَاتٍ).

Education التعليم



يَحْتَاجُ رَائِدَ الْفَضَاءِ إِلَى دَرَجَةِ الْبِكَالوريوس فِي الْهَنْدَسَةِ أَوْ الْعُلُومِ الْبَيُولُوجِيَّةِ أَوْ الْعُلُومِ الْفِيْزِيَاءِيَّةِ أَوْ الرِّيَاضِيَّاتِ. كَمَا يَحْتَاجُ رَوَادَ الْفَضَاءِ إِلَى حِرْمَةٍ مِهْنَةٍ، وَالطَّيْرَانِ، وَبِخَاصَّةٍ فِي قِيَادَةِ الطَّائِرَاتِ النَّفَاثَةِ. لِمَاذَا؟

Physical Condition الحالة البدنية



يَجِبُ أَنْ يَكُونَ جِسْمُ رَائِدِ الْفَضَاءِ سَلِيمًا وَخَالِيًا مِنَ الْأَمْرَاضِ، وَأَنْ يُجِيدَ السَّبَاحَةَ، وَتَكُنْ نَظَرُهُ صَحِيحًا 6/6، وَضَغْطُ دَمِهِ لَا يَزِيدُ عَنْ 90/140 فِي وَضْعِ الْجُلُوسِ، وَطَوْلُهُ بَيْنَ 157 سَمٍ إِلَى 190 سَمٍ.

أُسْئَلَةٌ تَقْوِيمِيَّةٌ



تَبَحُّثُ وَكَالَةِ الْفَضَاءِ «نَاسَا» عَنْ رُؤَادِ فَضَاءٍ جُدِّدَ لِلانْضِمَامِ إِلَى فَرِيقِهَا. وَتَقَدَّمَ ثَلَاثَةُ أَشْخَاصٍ، وَالبَطَاقَةُ التَّعْرِيفِيَّةُ لِكُلِّ مِنْهُمْ هِيَ كَالتَّالِي:

الشَّخْصُ (أ)

- * دَرَجَةُ الْبِكَالُورِيُوسِ فِي الْهَنْدَسَةِ.
- * نَظَرُهُ 6 / 6.
- * طَوْلُهُ 157 سَم.
- * ضَغْطُ الدَّمِ 80 / 120.
- * لَدَيْهِ خِبْرَةٌ عَسْكَرِيَّةٌ.
- * مُرْتَبِطٌ بِعَائِلَتِهِ بِشَكْلِ كَبِيرٍ.

الشَّخْصُ (ب)

- * دَرَجَةُ الْبِكَالُورِيُوسِ فِي الْعُلُومِ الْبَيُولُوجِيَّةِ.
- * نَظَرُهُ 6 / 6.
- * طَوْلُهُ 180 سَم.
- * ضَغْطُ الدَّمِ 80 / 130.
- * لَدَيْهِ خِبْرَةٌ فِي الطَّيْرَانِ.
- * يُسَافِرُ كَثِيرًا فِي خِلَالِ الْعَامِ.

الشَّخْصُ (ج)

- * دَرَجَةُ الْبِكَالُورِيُوسِ فِي الْعُلُومِ الْفِيْزِيَاءِيَّةِ.
- * نَظَرُهُ 6 / 6.
- * طَوْلُهُ 170 سَم.
- * ضَغْطُ الدَّمِ 90 / 140.
- * يُمَارِسُ التَّمَارِينَ الرِّيَاضِيَّةَ بِشَكْلِ يَوْمِيٍّ.
- * يَحْتَاجُ إِلَى مُسَاعَدَةِ أَهْلِهِ كَثِيرًا.

1. مَنْ الشَّخْصُ الَّذِي سَيَفُوزُ بِالْوُظَيْفَةِ مِنْ وَجْهَةِ نَظَرِكَ؟

الشَّخْصُ ب

2. مَا سَبَبُ اخْتِيَارِكَ؟

لأن الشخص أ مرتبط بعائلته بشكل كبير
والشخص ج يحتاج إلى مساعدة أهله كثيراً
والشخص ب تنطبق عليه جميع الشروط