



قسم القدرات اللفظي : استيعاب المقروء،

استيعاب المقروء هو عبارة عن قطعة طويلة مقسمة إلى عدة فقرات وتتكلم عن موضوع معين، وتأتي أسئلة تتعلق بهذه القطعة وتكون ضمن القسم اللفظي من اختبار القدرات. وعادةً يأتي رقم الفقرة التي تحتوي على الإجابة ضمن نص السؤال.

القطعة الثالثة: مصعد الفضاء،

١/ لا يبقى الخيال العلمي دائماً خيالاً.. في معظم الأحيان يتم تطويره ليصبح حقيقة.. لذا فلن تضطر لركوب صاروخ لتصعد إلى الفضاء.. فقط اضغط زر المصعد لتجد نفسك على سطح القمر؛ ففي محاولة لتحويل إحدى الأفكار الخيالية إلى واقع تقوم وكالة "ناسا" للفضاء حالياً بعمل أبحاث وتجارب لتصميم مصاعد تنقل البشر إلى الفضاء بدون صواريخ.

٢/ برزت هذه الفكرة إلى الوجود منذ ما يقرب من ٢٣ عاماً عندما تخيل الكاتب "آرثر كلارك" "Arthur Clark" في كتابه "نافورات الجنة" إمكانية بناء أبراج ترتفع إلى ٢٢ ألف ميل فوق سطح الأرض؛ وبذلك يمكنه الصعود إلى الفضاء عن طريق مصاعد داخل هذه الأبراج.

٣/ ونظراً لانعدام الوزن عند هذا الارتفاع يكون من السهل الانطلاق إلى الفضاء مباشرة من أعلى هذه الأبراج، وبالتالي الاستغناء عن الصواريخ (أو مكوك الفضاء) التي تُستخدم للوصول إلى مثل هذه الارتفاعات والتي يتكلف إطلاقها مبالغ طائلة.

٤/ نبعت الفكرة الأولية لدى علماء وكالة ناسا للفضاء في إمكانية ربط الأرض بأحد الأقمار الصناعية التي تدور حولها على ارتفاع ٢٢ ألف ميل فوق خط الاستواء عن طريق كابل.. قد يبدو تخيلاً عجيباً، ولكنه في الواقع التطبيقي شيء بسيط. فالمنظر العام سيبدو ككابل مربوط بالأرض، ويرتفع عمودياً إلى عنان السماء. وقد يدور تساؤل في أذهان الكثيرين: هل يمكن أن يتدلى هذا الكابل إلى الأرض حراً هكذا في الهواء من غير أن يقع؟!

٥/ في حقيقة الأمر أن هذا الكابل سيكون معلقاً في الفضاء ثابتاً بل ومشدوداً بإحكام. يمكن توضيح هذا ببساطة إذا أخذنا دوران الكرة الأرضية حول نفسها في الاعتبار. فهذا الكابل الطويل بدرجة كافية يكون مشدوداً إلى خارج الكرة الأرضية (أي إلى الفضاء) بفعل قوة الطرد المركزية الناتجة من دوران الأرض حول نفسها، ويمكنك تخيل ذلك بالإمساك بخيط آخره حجر صغير ومرجحته حول يدك؛ فإنك ستجد أن الخيط يبقى مشدوداً دائماً إلى خارج يدك. الخيط هنا يمثل الكابل، ويدك تمثل الأرض وهي تدور، والحجر يمثل القمر الصناعي في آخر الكابل.

السؤال الأول:

١- مرادف برزت؟

أ. تدفقت	ب. اندفعت
ج. ظهرت	د. وقعت

٢- المراد بالفضاء :

أ. الفراغ المحيط بالشخص	ب. الفراغ المحيط بالمكان
ج. المدى الواسع المحيط بالأرض	د. الفراغ المحيط بالشمس والقمر

٣- المراد بعنان السماء:

أ. نجوم السماء	ب. الأجرام السماوية
ج. ما علا منها وارتفع	د. الكواكب الأخرى

٤- مرادف إحكام :

أ. دقة وعناية	ب. تركيز
ج. ربط	د. قوة

٥- اختر عنواناً مناسباً من بين العناوين التالية:

أ. مصعد الفضاء	ب. الخيال العلمي
ج. بين الحقيقة والخيال	د. وكالة ناسا والأبحاث المتطورة

٦- تقوم وكالة ناسا للفضاء حالياً بأبحاث بهدف:

أ. نقل الناس إلى الفضاء باستخدام الصواريخ	ب. تصميم مساعد تنقل البشر إلى الفضاء بدون صواريخ
ج. صناعة سفن فضاء لنقل البشر إلى الفضاء	د. صناعة سلاسل فضائية تنقل الناس إلى الفضاء

٧- العلاقة التي تربط الفقرة (٣) بالفقرة رقم (٢) هي:

أ. التعليل	ب. النتيجة
ج. السبب	د. التفسير

٨- الكابل المعلق في الفضاء سيكون مثبتاً بـ:

أ. أسلاك ممتدة على جوانبه	ب. قواعد خرسانية متينة
ج. قوة الطرد المركزية الناتجة من دوران الأرض حول نفسها	د. قوة الجاذبية الأرضية

٩- ما موقفك إذ ادعيت لتكون أول راكب لهذا المصعد:

أ. أوافق بلا تردد	ب. أرفض نهائياً
ج. ننتظر نجاح التجربة مع الآخرين	د. أوافق بعد تفكير عميق

١٠- العلاقة التي تربط الفقرة الأخيرة بما قبلها هي:

أ. التعليل	ب. النتيجة
ج. التفسير	د. التعجب