

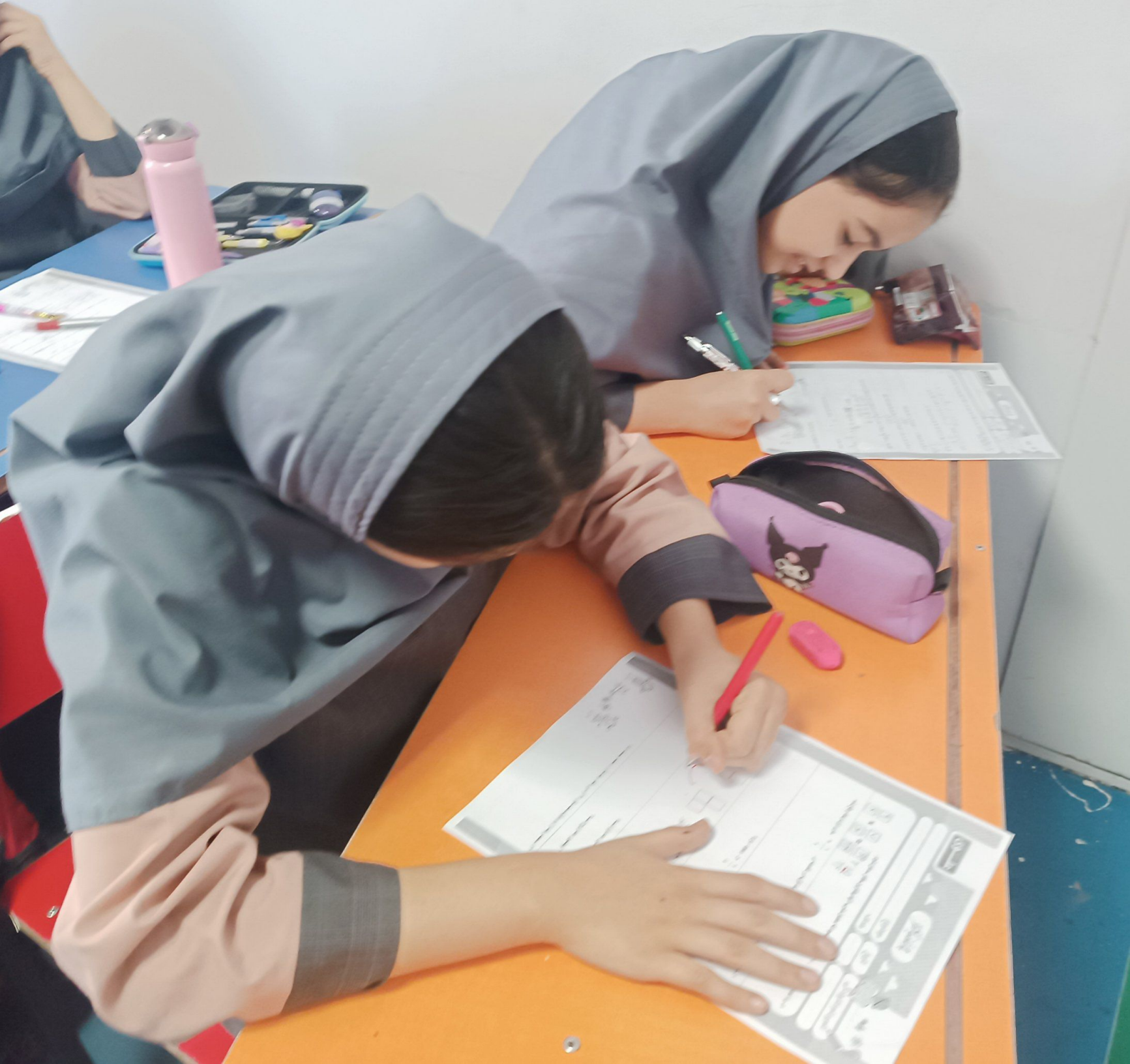
$$\frac{2}{18} - \frac{1}{21} =$$

الف













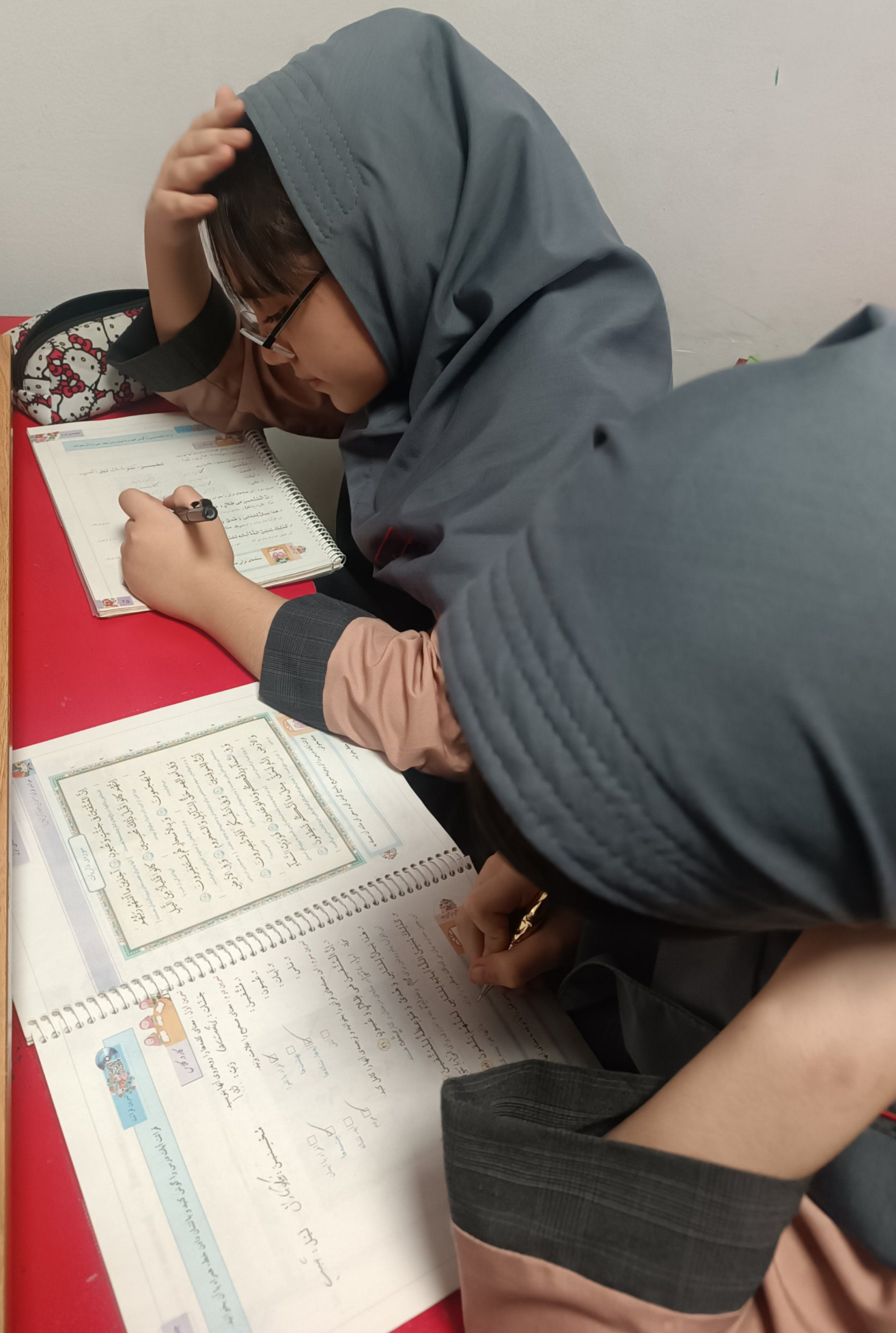












الصفات  
الصفات هي الصفات التي تميز الكائنات الحية عن غيرها. وهي تنقسم إلى صفات داخلية وصفات خارجية.

الصفات الداخلية هي الصفات التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة، مثل:

- اللون الجيني
- البنية الجينية
- التركيب الجزيئي

الصفات الخارجية هي الصفات التي يمكن رؤيتها بالعين المجردة، مثل:

- اللون
- الشكل
- الارتفاع
- الوزن

الصفات الوراثية هي الصفات التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء. وهي تنقسم إلى صفات مهيمنة وصفات متنحية.

الصفات المهيمنة هي الصفات التي تظهر في الجيل الأول، مثل:

- اللون البني
- الطول الطويل

الصفات المتنحية هي الصفات التي لا تظهر في الجيل الأول، مثل:

- اللون الأزرق
- الطول القصير

الصفات المتعددة هي الصفات التي تتحكم بها عدة جينات، مثل:

- اللون
- الشكل

الصفات البيئية هي الصفات التي تتأثر بالبيئة، مثل:

- الوزن
- الارتفاع

الصفات المكتسبة هي الصفات التي لا تنتقل من الآباء إلى الأبناء، مثل:

- اللون
- الشكل