

السند1: رافق أحمد أباه للصيد، و أثناء تجواله رأى طائرا يقلع من أعلى لشجرة ثم
يحلق عاليا
1-أ/ تأمل صورة الطائر و رتب مراحل الطيران من 1 إلى 3

مع
1
لا

ب/ تساءل أحمد في نفسه قائلا : لماذا يفتح الطائر جناحيه أثناء التحليق ؟

مع
2
لا

ج/ اقرأ المعطيات التالية و أصلح الخطأ إن وجد:

* يعتمد الحصان على قوائمه الطويلة والقوية أثناء الركض

مع
3
لا

* يساعد غشاء بين الأصابع الضفدعة على السباحة في الماء

* للكنغر ذيل طويل يساعده على القفز لمسافات طويلة

السند2: أبصر أحمد النعامة وهي تتنقل فتذكر أنها قادرة على العدو بسرعة 64كم
/ساعة رغم ثقل كتلة جسمها. علل ذلك

مع
2
لا

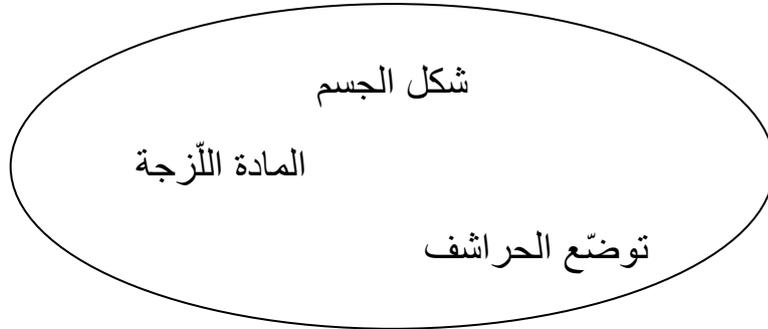
السند3: مرّ أحمد أمام شجرة فرأى عشا به فراخ تحاول الطيران فحدق فيها متسائلا :
أ/ ماهي الأعضاء التي تساعد الفراخ على الطيران مستقبلا ؟

مع
1
لا

ب/ لماذا عجز هذا الفرخ على التحليق عاليا ؟

مع
2
لا

السند4: واصل أحمد مرافقة والده فمرًا بواد فرأى سمكة فسأل أباه : هل يعيش السمك في الأودية والأنهار ؟
فأجابه : «نعم يا ولدي »
أ/ ألاحظ المخطط و أضيف العنصر الناقص المتعلق بالتكيف للسباحة لدى السمكة ؟



مع
1

الأعضاء التي تساعد السمكة على التنقل بسهولة في الماء
ب/ أقرأ ثم أصلح الخطأ إن وجد :
* تتنقل بعض الحيوانات في أكثر من وسط بفضل تكيف أعضائها لنمطين من التنقل

* أثناء القفز ينزل الكنغر على قائمته الأماميتين

مع
3

* أثناء النزول يستعمل الطائر جناحيه وذيله كمظلة للحد من سرعة الهبوط

ج/ أتأمل الرسم و أصلح الخطأ

مع
3

جدول إسناد الأعداد

المجموع	مع3	مع2	مع1	
	0	0	0	---
	1	2.5	2.5	--+
	2	5	5	+++
20	3	7.5	7.5	+++

مع 1

ل