

## إجابات التدريبات

### السؤال الأول:

اكتب ما تشير إليه العبارات:

1. مجموعة هائلة من أجسام غازية تظهر في السماء على شكل سحابة من الغبار. (السُدم)
2. جسم سماوي صلب يمكن رؤيته في السماء على هيئة سهام ضوئية. (الشهاب)
3. النوع الوحيد من الأجسام الفضائية التي تصل إلى الأرض. (النيازك)
4. تجمع من النجوم يظهر على أشكال مختلفة. (المجرة)
5. جسم يدور حول الكوكب ويرتبط معه بالجاذبية. (القمر)
6. جسم معتم لا يشع ضوءاً ولا حرارةً ويستمد ضوءه من النجوم. (الكوكب)

### السؤال الثاني:

أكمل العبارات:

- أ) مجرتنا من النوع الحلزوني وتعرف باسم مجرة سكة التبانة أو الدرب اللبني.
- ب) تدور الكواكب حول النجوم وتستمد منها ضوءها وحرارتها.
- ج) من أهم أنواع المجرات غير المنتظمة والحلزونية والبيضاوية.

### السؤال الثالث:

## المقارنة:

### (أ) الشهب والنيازك.

النيازك	الشهب	الفرق
النيازك هي أجسام صخرية أو معدنية تتحرك في الفضاء الخارجي.	الشهب هي أجسام فضائية تتحرك في الفضاء الخارجي.	النيازك هي أجسام صخرية أو معدنية تتحرك في الفضاء الخارجي.
النيازك هي أجسام صخرية أو معدنية تتحرك في الفضاء الخارجي.	الشهب هي أجسام فضائية تتحرك في الفضاء الخارجي.	النيازك هي أجسام صخرية أو معدنية تتحرك في الفضاء الخارجي.
النيازك هي أجسام صخرية أو معدنية تتحرك في الفضاء الخارجي.	الشهب هي أجسام فضائية تتحرك في الفضاء الخارجي.	النيازك هي أجسام صخرية أو معدنية تتحرك في الفضاء الخارجي.
النيازك هي أجسام صخرية أو معدنية تتحرك في الفضاء الخارجي.	الشهب هي أجسام فضائية تتحرك في الفضاء الخارجي.	النيازك هي أجسام صخرية أو معدنية تتحرك في الفضاء الخارجي.
النيازك هي أجسام صخرية أو معدنية تتحرك في الفضاء الخارجي.	الشهب هي أجسام فضائية تتحرك في الفضاء الخارجي.	النيازك هي أجسام صخرية أو معدنية تتحرك في الفضاء الخارجي.

### (ب) النجوم والكواكب.

النجوم	الكواكب	الفرق
النجوم هي أجسام ضخمة تتكون من الغازات الساخنة.	الكواكب هي أجسام صخرية أو معدنية تتحرك في الفضاء الخارجي.	النجوم هي أجسام ضخمة تتكون من الغازات الساخنة.
النجوم هي أجسام ضخمة تتكون من الغازات الساخنة.	الكواكب هي أجسام صخرية أو معدنية تتحرك في الفضاء الخارجي.	النجوم هي أجسام ضخمة تتكون من الغازات الساخنة.
النجوم هي أجسام ضخمة تتكون من الغازات الساخنة.	الكواكب هي أجسام صخرية أو معدنية تتحرك في الفضاء الخارجي.	النجوم هي أجسام ضخمة تتكون من الغازات الساخنة.
النجوم هي أجسام ضخمة تتكون من الغازات الساخنة.	الكواكب هي أجسام صخرية أو معدنية تتحرك في الفضاء الخارجي.	النجوم هي أجسام ضخمة تتكون من الغازات الساخنة.
النجوم هي أجسام ضخمة تتكون من الغازات الساخنة.	الكواكب هي أجسام صخرية أو معدنية تتحرك في الفضاء الخارجي.	النجوم هي أجسام ضخمة تتكون من الغازات الساخنة.

## السؤال الرابع:

النتائج المترتبة على:

### (أ) انفجار النجوم.

ينتج عن تفجر النجوم تكون السدم.

(ب) احتكاك الأجسام الفضائية بالغلاف الجوي للأرض.

تحترق هذه الأجسام إما جزئياً أو كلياً، فإذا احترقت جزئياً كوّنت النيازك، وإن احترقت كلياً كوّنت الشهب.