



اختبار الفصل الثاني في التربية العلمية

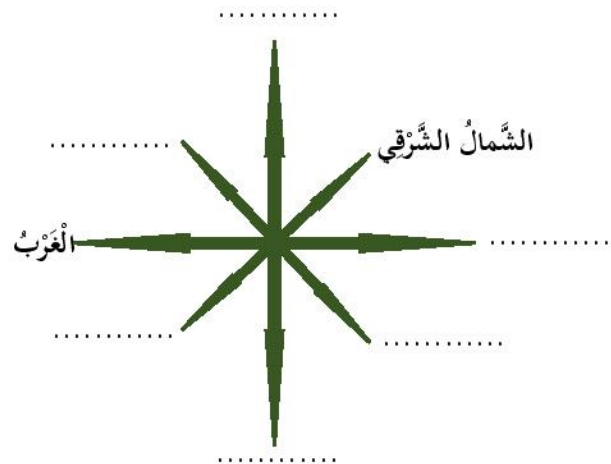
1 (أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ :

- مَا هِيَ أَهَمُّ مَصَادِرِ الْمِيَاهِ الْعَذْبَةِ ؟
- لِمَاذَا تُبْنَى خَزَائِنُ الْمِيَاهِ فِي أَمَاكِنَ مُرْتَفَعَةٍ ؟
- كَيْفَ نَعْرِفُ جِهَةَ الشَّمَالِ بِدُونِ اسْتِعْمَالِ الْبُوصَلَةِ ؟

2 (اكْمِلْ بِمَا يُنَاسِبُ :

- تَحْوُلُ الْمَاءُ مِنَ الْحَالَةِ السَّائِلَةِ إِلَى الْحَالَةِ الصَّلْبَةِ يُسَمَّى
- الانْصِهَارُ هُوَ تَحْوُلُ الْمَاءِ مِنَ الْحَالَةِ إِلَى الْحَالَةِ
- عِنْدَ انْصِهَارِ الْجَلِيدِ حَجْمُهُ .
- يَزْدَادُ حَجْمُ الْمَاءِ عِنْدَمَا يَتَحَوَّلُ مِنَ الْحَالَةِ إِلَى الْحَالَةِ
- عِنْدَ تَحْوُلِ الْمَاءِ مِنَ الْحَالَةِ الصَّلْبَةِ إِلَى الْحَالَةِ السَّائِلَةِ لَا تَتَغَيَّرُ

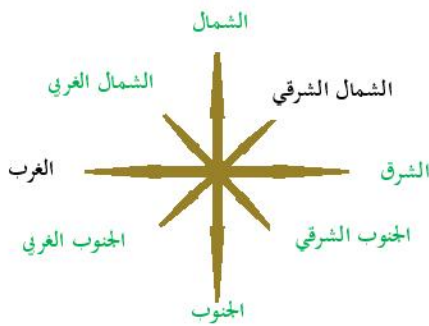
3 (اكْمِلْ كِتَابَةَ الْإِتِّجَاهَاتِ النَّاقِصَةِ :



4 (بَدَأَ الْبِنَاءُ فِي بِنَاءِ حَائِطِ الْغُرْفَةِ ، فَطَلَبَ مِنْ مُسَاعِدِهِ إِحْضَارَ أَدَاتَيْنِ ضَرُورِيَّتَيْنِ ، الْأَدَاةُ الْأُولَى مِنْ أَجْلِ التَّحْقُّقِ مِنْ عُمُودِيَّةِ الْجِدَارِ ، وَ الْأَدَاةُ الثَّانِيَّةُ مِنْ أَجْلِ التَّحْقُّقِ مِنْ أَفْقِيَّةِ حَبَّاتِ الْأَجْرِ .

- اخْتَرِ أَدَاةً وَاحِدَةً ، وَ وَضِّحْ بَيَانَاتِهَا وَ اذْكُرْ دَوْرَهَا.

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لاختبار الفصل الثاني سنة 4 في التربة العلمية 2022 / 2023.

محاو الموضوع	عناصر الإجابة	العلامة	
		مجزأة	المجموع
1	أجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ : - أَهَمُّ مَصَادِرِ الْمِيَاهِ الْعَذْبَةِ هِيَ الثلوج و الأمطار و الوديان و المياه الجوفية . - تُبْنَى خَزَانَاتُ الْمِيَاهِ فِي أَمَاكِنَ مُرْتَفَعَةٍ لِكَيْ يَصِلَ الْمَاءُ إِلَى كُلِّ الْمَنَازِلِ (تحقيق مبدأ الأولي المستطرفة) - نَعْرِفُ جِهَةَ الشَّمَالِ بِدُونِ اسْتِعْمَالِ الْبُوصَلَةِ بِطَرِيقَتَيْنِ : <u>نهارا</u> : نَعْتَمِدُ عَلَى جِهَةِ أَقْصَرِ ظِلِّ عَمُودٍ عِنْدَ الزَّوَالِ . <u>ليلا</u> : نَعْتَمِدُ عَلَى النَّجْمِ الْقُطْبِيِّ .	0.5×4	02ن
2	أَكْمِلْ بِمَا يُنَاسِبُ : ○ تَحَوُّلُ الْمَاءِ مِنَ الْحَالَةِ السَّائِلَةِ إِلَى الْحَالَةِ الصَّلْبَةِ يُسَمَّى التجمد . ○ الْأَنْصِهَارُ هُوَ تَحَوُّلُ الْمَاءِ مِنَ الْحَالَةِ الصَّلْبَةِ إِلَى الْحَالَةِ السَّائِلَةِ . ○ عِنْدَ انْصِهَارِ الْجَلِيدِ يَنْقُصُ حَجْمُهُ . ○ يَزْدَادُ حَجْمُ الْمَاءِ عِنْدَمَا يَتَحَوَّلُ مِنَ الْحَالَةِ السَّائِلَةِ إِلَى الْحَالَةِ الصَّلْبَةِ . ○ عِنْدَ تَحَوُّلِ الْمَاءِ مِنَ الْحَالَةِ الصَّلْبَةِ إِلَى الْحَالَةِ السَّائِلَةِ لَا تَتَغَيَّرُ كِتَلَتُهُ .	0.5×7	3.5
3	أَكْمِلْ كِتَابَةَ الْإِتِّجَاهَاتِ النَّاقِصَةِ : 	0.25×6	1.5ن
4	 ملاحظة : يختار التلميذ رسما واحدا	03ن	03ن

إعداد الأستاذ : عبد الكريم دلمير