

النقطة المحصل عليها :

..... /20

..... /10

(2 نقص)

1. أملأ الفراغات بما يناسب:

السُّخُونَةُ - يُلَامِسُ - تَنْقُصُ - يَتَبَادَلُ

..... سُخُونَةُ الْجِسْمِ السَّاخِنِ عِنْدَمَا يُلَامِسُ الْجِسْمَ الْبَارِدَ.

..... تَزِيدُ سُخُونَةُ الْجِسْمِ الْبَارِدِ عِنْدَمَا الْجِسْمَ السَّاخِنَ.

..... الْجِسْمُ السَّاخِنُ وَالْجِسْمُ الْبَارِدُ

(1 نقصة)

2. لتعيين درجة حرارة جسم سائل ما أستعمل:

المِصْبَاحُ

السَّاعَةُ

المِخْرَازُ

المِيزَانُ

(2 نقص)

3. مسألة:

أَرَادَ أَحْمَدُ قِيَاسَ دَرَجَةِ حَرَارَةِ مَاءٍ. وَضَعَ الْمِخْرَازَ فِي الْإِنَاءِ وَبَعْدَ مُدَّةٍ مَسَكَ الْمِخْرَازَ مِنَ الْخِرْزَانِ وَوَضَعَ عَيْنَهُ أَسْفَلَ الْمُسْتَوَى الْأَفْقِي لِلْسَّائِلِ الْمِخْرَازِيِّ ثُمَّ قَرَأَ 29 دَرَجَةً مَيْوَنَةً.

• أذْكَرُ خَطَأَيْنِ ارْتَكَبَهُمَا أَحْمَدُ عِنْدَ قِرَاءَةِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ.

..... 1.

..... 2.

(2 نقص)

4. أملأ الفراغات بما يناسب:

الأَعْلَى - البُرُودَةُ - السُّخُونَةُ - الأَسْفَلِ

..... يَنْتَقِلُ السَّائِلُ الْمِخْرَازِيُّ بِفَعْلٍ نَحْوَ

..... يَنْتَقِلُ السَّائِلُ الْمِخْرَازِيُّ بِفَعْلٍ نَحْوَ

(1 نقصة)

5. أكتب كل عنصر في الفاتحة المناسبة:

رُجَاجٌ - خَشَبٌ - مَاءٌ - حَدِيدٌ

| أجسام معتمة | أجسام شفافة |
|-------------|-------------|
| | |

(2 نقص)

6. أتمم ملك الجدول بوضع كل فاصية في المكان المناسب:

لَهُ ظِلٌّ - يَمْنَعُ مَرُورَ الضَّوِّءِ - يُظْهِرُ الصُّورَةَ مِنْ خَلْفِهِ - لَيْسَ لَهُ ظِلٌّ

| جسم معتم | جسم شفاف |
|----------|----------|
| | |
| | |

(2 نقص)

7. أذكر ثلاثة مصادر مختلفة للضوء حسب النوع المطلوب (طبيعي أم اصطناعي) :

| نوعه | مصدر الضوء |
|---------|------------|
| طبيعي | |
| اصطناعي | |

(2 نقص)

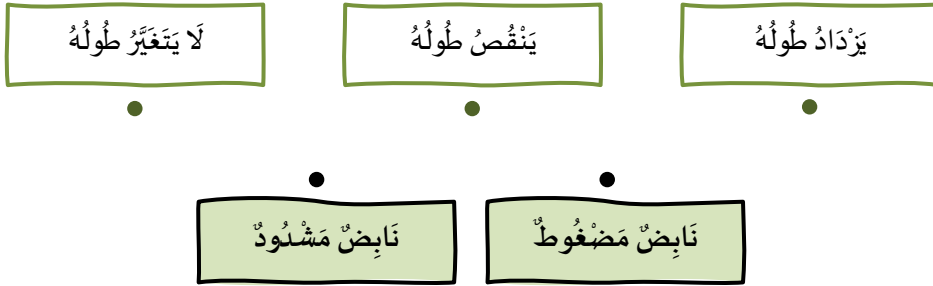


8. المسافة بين المصدر الضوئي والحاجز تتحكم في طول ظله:

- إذا الْمَسَافَةُ بَيْنَ الْحَاجِزِ وَمَصْدَرِ الضَّوْءِ يَصْغُرُ طَوْلُ الظِّلِّ.
- إذا الْمَسَافَةُ بَيْنَ الْحَاجِزِ وَمَصْدَرِ الضَّوْءِ يَكْبُرُ طَوْلُ الظِّلِّ.

(1 نقصة)

9. أصلك يسهم:



(3 نقص)

10. أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" أمام كل عبارة من العبارات التالية:

| الجواب | العبارات |
|--------|--|
| | • طول النَّابِضِ يَزْدَادُ فِي حَالَةِ الضَّغْطِ. |
| | • تَنْقَسِمُ الْقُوَى إِلَى قِسْمَيْنِ قُوَى تَمَاسٍ وَقُوَى عَن بُعْدٍ. |
| | • تَسْتَطِيعُ قِيَاسَ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْجِسْمِ بِأَيِّ نَوْعٍ مِنَ الْمُحْرَارِ. |
| | • الْمَغْنَطِيسُ يَجْذِبُ الْحَدِيدَ فَقَطْ. |
| | • يَتَنَافَرُ الْقُطْبَانِ الْمَغْنَطِيسِيَّانِ (N) و (S) أو (S) و (N). |
| | • تَجْرُ قَاطِرَةُ الْقِطَارِ الْعَرَبَاتِ بِقُوَّةٍ مِيكَانِيكِيَّةٍ وَهِيَ قُوَّةٌ عَن بُعْدٍ. |

(2 نقص)

11. أكتب العبارة المناسبة مكان النقط:

