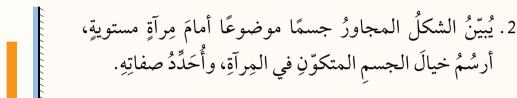
مراجعة الدرس

1. أُ<mark>قارنُ</mark> بينَ صفاتِ الخيالِ المتكوّنِ، لجسم موضوع أمامَ مرآةٍ مقعّرةٍ.

صفات الخيالِ			112.
مكبّرٌ- مصغّرٌ - مساوٍ	معتدلٌ – مقلوبٌ	حقيقيُّ - وهميُّ	موضعُ الجسمِ
		و همي	بينَ البؤرةِ والمرآةِ
مكبّر			بينَ البؤرةِ ومركزِ التكوّرِ
			في مركزِ التكوّرِ
	مقلوبٌ		بعدَ مركزِ التكوّرِ



تطبيقُ الرياضيّات

يُستخدمُ قانونُ المَرايا العامُّ لتحديدِ صفاتِ الخيالِ مِنْ دونِ استخدامِ الرسمِ، ويُعبَّرُ $\frac{1}{f} = \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ عَنْهُ رياضيًا كَما يأتي:

حيثُ f: البُعدُ البؤريُّ للمِرآةِ. x: بُعدُ الجسمِ عَنِ المِرآةِ. y: بُعدُ الخيالِ عَنِ المِرآةِ. معَ مراعاةِ الضوابطِ الآتيةِ:

تكونُ قيمةُ (f) موجبةً للمِرآةِ المقعّرةِ وسالبةً للمِرآةِ المحدّبةِ، وتكونُ قيمةُ (y) موجبةً للخيالِ الوهميّ.

وُضِعَ جسمٌ عَلَى بُعدِ 20 cm مِنْ مِرآةٍ، أَجِدُ بُعدَ الخيالِ عَنِ المِرآةِ وأُحدَّدُ صفاتِهِ (وهميٌّ / حقيقيٌّ) مستخدمًا قانونَ المَرايا العامَّ إذا كانتِ المِرآةُ:

أ) محدّبةً بُعدُها البؤريُّ 10 cm. ب) مقعّرةً بُعدُها البؤريُّ 10 cm.

