

فرض الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الوضعية الأولى :

- ❖ بينما كان أحمد يلعب بمغناطيس ومجموعة من الأدوات لفت انتباهه انجذاب مسمار إلى المغناطيس ثم جذبه هو بدوره لبعض القطع النقدية وبعض الصفائح المعدنية
1. لماذا جذب المسمار هذه الأجسام ؟ كيف تسمى هذه الطريقة ؟
 2. ماهي برأيك المواد المصنوعة منها الأجسام التي انجذبت ؟ وكيف تسمى ؟
- ❖ بعد نزع المغناطيس بقيت الأجسام السابقة ملتصقة بالمسمار
3. فسر سبب بقاء الأجسام ملتصقة بالمسمار
- تساءل أحمد إذا كان للمسمار السابق قطبين مثل المغناطيس وكيف يثبت ذلك باستعمال البوصلة التي يملكها
4. ساعد أحمد في الإجابة عن سؤاله

الوضعية الثانية :

- اشترت مريم من عند بائع الحلي خاتما فضيا لكنها شكت أن الصائع قد غشها (باعها خاتم من الحديد)
- ✓ بصفتك تلميذ في السنة الثانية متوسط وعلى ضوء ما درست اقترح على مريم طريقة لتتأكد أن خاتمها مصنوع من الفضة .
- أرادت مريم أن تجسد الطيف المغناطيسي لمجموعة من المغناط التي تملكها فاقترح عليها أخيها استعمال الدقيق للقيام بالتجربة
- ✓ هل اقتراحه صحيح ؟ لماذا ؟ بماذا نستبدل الدقيق للقيام بالتجربة
- ✓ ماذا نقصد بالطيف المغناطيسي ؟
- ✓ أرسم شكل الطيف المغناطيسي للمغناط التي تملكها مريم مع تسمية أقطاب المغناط وأشكالها

