

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 جذبته 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
 4. 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 الصائغ 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 المغناطيس 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 للمغناطيس التي تملكها مريم مع تسمية أقطاب المغناطيس وأشكالها

