

# 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. 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

