

# فرض الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

## الوضعية الأولى :

- ❖ بينما كان أحمد يلعب بمقناطيس ومجموعة من الأدوات لفت انتباهه انجداب مسمار إلى المقاطيس ثم جذبه هو بدوره لبعض القطع النقدية وبعض الصفائح المعدنية
1. لماذا جذب المسمار هذه الأجسام ؟ كيف تسمى هذه الطريقة ؟
  2. ما هي برأيك المواد المصنوعة منها الأجسام التي انجدبت ؟ وكيف تسمى ؟
- ❖ بعد نزع المقاطيس بقيت الأجسام السابقة متصلة بالمسمار
3. فسر سبب بقاء الأجسام متصلة بالمسمار

تساءل أحمد إذا كان للمسمار السابق قطبين مثل المقاطيس وكيف يثبت ذلك باستعمال البوصلة التي يملكتها

4. ساعد أحمد في الإجابة عن سؤاله

## الوضعية الثانية :

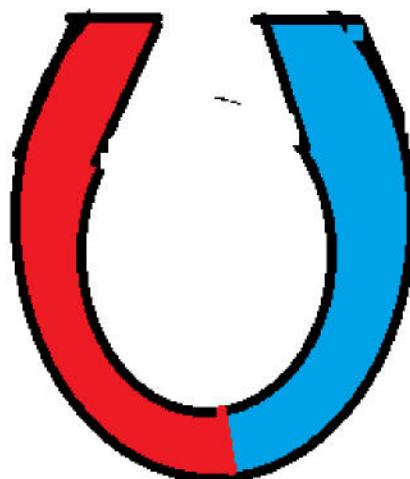
اشترت مريم من عند بائع الحلبي خاتما فضيا لكنها شكت أن الصانع قد غشها ( باعها خاتم من الحديد )  
✓ بصفتك تلميذ في السنة الثانية متوسط وعلى ضوء مادرست اقترح على مريم طريقة لتتأكد أن خاتمتها مصنوع من الفضة .

أرادت مريم أن تجسّد الطيف المغناطيسي لمجموعة من المغناطسات التي تملكها فاقتصرت عليها أخيها استعمال الدقيق للقيام بالتجربة

✓ هل اقتراحته صحيح ؟ لماذا ؟ بماذا تستبدل الدقيق للقيام بالتجربة

✓ ماذا نقصد بالطيف المغناطيسي ؟

✓ أرسم شكل الطيف المغناطيسي للمغناطس التي تملكها مريم مع تسمية أقطاب المغناطس وأشكالها



بالـ ـ وفي ـ ـ