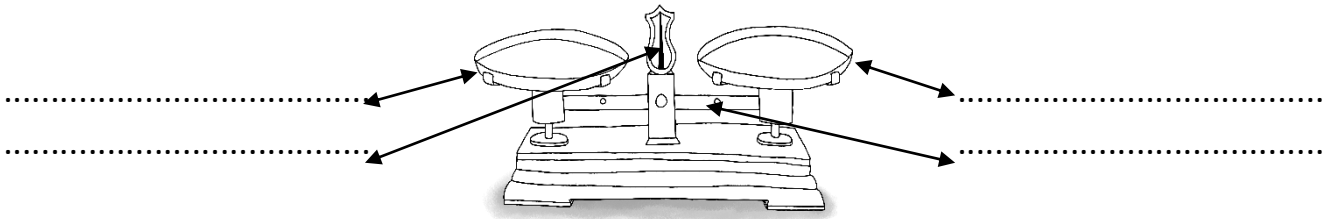


1) أختار الجواب المناسب: (1ن)

- ❖ يتحقق توازن عارضة خشبية متجانسة ترتكز في منتصفها على محور إذا كانت:
- لا تحمل أي جسم.
  - تحمل جسمين متكافئين يوجدان على نفس المسافة من جهة منتصفها.
  - تحمل جسماً عند طرف واحد.
  - تحمل جسماً عند طرف وجسماً آخر أثقل منه لكنه قريب من منتصفها.
- 2) ألاحظ الميزان أسفله ثم أذكر مكوناته: (2ن)



- 3) وضعت زينب على كفة الميزان أعلاه علبة مسحوق الصابون، كتلتها 750 g ، أذكر الكتل المعلمة التي يجب على زينب وضعها في الكفة الأخرى لتحقيق توازن كفتي الميزان: ..... (1ن)
- 4) أذكر المراحل التي يجب أن أتبعها لتعيين كتلة ماء في كأس باستعمال الميزان: (1ن)

5) أكتب "صحيح" أو "خطأ" أمام ما يلي: (1ن)

- المشي والجري نمطين من أنماط التنقل في الوسط البري. ....
  - يتطلب المشي حركات منسقة ومنتظمة للأطراف. ....
  - أثناء الجري، تتعاقب حركات الأطراف بسرعة أقل من تعاقبها خلال المشي. ....
  - المفاصل نقطة التقاء عظمين أو أكثر؛ تسهل حدوث الحركات. ....
- 6) أصنّف مفاصل الطرف الأمامي والطرف الخلفي لدى الحصان في الجدول الموالي: (2ن)
- ❖ مفصل الكتف - مفصل الركبة - مفصل المرفق - مفصل الورك.

مفاصل الطرف الأمامي	مفاصل الطرف الخلفي
.....	.....

7) ألاحظ الصورة، وألون العضلة القابضة بلون أحمر والعضلة الباسطة بلون أزرق: (1ن)

8) أكمل الاستنتاج الموالي بالكلمة المناسبة: بسط - ثني - القابضة - الباسطة (1ن)

- يؤدي تقلص العضلات ..... إلى حدوث حركة .....، في حين يؤدي تقلص العضلات ..... إلى حدوث حركة .....

