الاسم:_____ **اختبار في النسبة، التناسب ومقياس الرسم**

1) في امتحان الرياضيات، النسبة بين **عدد الرّاسبين وعدد الناجحين** هي 10 : 1

أ- إذا **رسب** في الصّف الثامن "أ" طالبان، فكم طالبًا **نجح** في الامتحان؟

ب- إذا **نجح** في الصّف الثامن "ب" 30 طالبًا، فكم طالبًا **رسب** في الامتحان؟

ج- ما هي النسبة بين عدد طلاب **الصّف الثامن "أ"** وعدد طلاب **الصّف الثامن "ب"؟**

---

2) **محيط** مستطيل هو 40 سم. النسبة بين أطوال أضلاعه هي 3 : 7.

أ- ما هي **أطوال أضلاع المستطيل؟**



ب- ما هي النسبة بين طول **الضلع الصّغير** في المستطيل و**محيط** المستطيل؟

3) أ- جد قيمة x :-

$$\frac{2}{5} = \frac{x+4}{x+22}$$

ب- مقابل كلّ 7 ش"ج يصرفها سمير، يوفّر 3 ش"ج.

خلال الأشهر الأخيرة، صرف سمير 84 ش"ج.

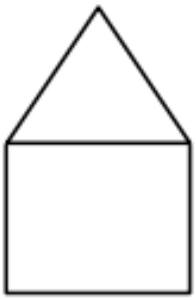
ما هو المبلغ الذي **وفّره** سمير في هذه الفترة؟

---

4) ارتفاع البيت الذي يظهر في الرّسم هو 5 سم.

مقياس الرّسم في الشكل المرسوم هو 250 : 1.

ما هو **ارتفاع البيت في الواقع** (بالأمتار)؟



5) خرج ثلاثة أصدقاء في نزهة، وفي إحدى الاستراحات قرروا أن يأكلوا معًا.

أخرج الأول من حقيبته **6** شطائر وأخرج الثاني **9** شطائر، أما الثالث **نسي** شطائره في البيت.

أ- ما هي النسبة بين كمية الشطائر التي احضرها الصديق الأول الى كمية الشطائر التي احضرها الصديق الثاني؟

ب- اتفق الأصدقاء على أن تُقسّم الشطائر الـ 15 بينهم بالتساوي.

كم شطيرة أعطى كلّ واحد من الأصدقاء للصديق الثالث؟

ج- في نهاية الوجبة دفع الصديق الثالث الذي لم يحضر شطائر 25 ش"ج للصديقين اللذين احضرا الشطائر، لتغطية حصّته من تكلفة الشطائر.

اتفقوا الأصدقاء الثلاثة على أن يُقسّم المبلغ بين الصديقين الآخرين بنسبة مساوية بين كميات الشطائر التي تنازلا عنها لصالحه.

كم كانت حصّة كل صديقة من المبلغ؟