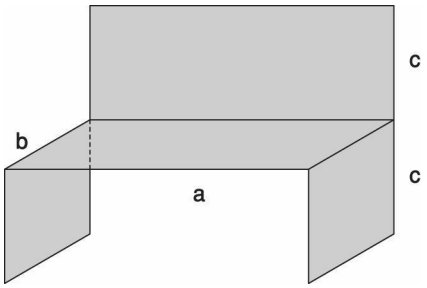
وزارة المعارف
السكرتاريّة التربويّة
قسم العلوم
التفتيش على موضوع الرياضيّات بالمرحلة الفوق ابتدائيّة

مقاعد خشبيّة

مصنع اثاث مختص بتصنيع مقاعد خشبيّة للجلوس ،بمقاييس مختلفة ،حسب النموذج في الإنتاج :



مقاييس المقعد :

- a سم - طول لوح الجلوس.
- b سم - عرض لوح الجلوس.
- c سم - إرتفاع المقعد وارتفاع لوح الإتكاء .
- S سم^2 - مساحة الألواح لبناء المقعد

أجيبوا عن الأسئلة التالية :

السؤال 1

طول لوح الجلوس هو 50 سم،

عرض لوح الجلوس هو 40 سم،

إرتفاع المقعد وارتفاع لوح الإتكاء هو 60 سم.

ما هي مساحة الألواح لبناء المقعد ؟

السؤال 2

طول لوح الجلوس هو 80 سم,

عرض لوح الجلوس هو 30 سم،

مساحة الألواح لبناء المقعد هي 8,000 سم 2

ما هو ارتفاع لوح الإتكاء ؟

السؤال 3

طول لوح الجلوس هو 100 سم،

عرض لوح الجلوس هو 30 سم،

إرتفاع المقعد وارتفاع لوح الإتكاء هو 55 سم.

ما هي مساحة الألواح لبناء المقعد ؟

السؤال 4

إختاروا كل التعابير الملائمة لحساب مساحة الألواح S لبناء المقعد .

1. $S = ab + bc + ac$
2. $S = a(c + b) + 2bc$
3. $S = 2ab + 2bc + ac$
4. $S = b(2c + a) + ac$
5. $S = ac + 2bc + ab$
6. $S = 2a + 2c + 2b$

السؤال 5

قرّروا بالمصنع إنتاج سلسلة مقاعد ملائمة لأشخاص أطوالهم اكثر من 1.50 متر.

مساحة الألواح لبناء المقعد هي 6,000 سم^2.

مُعطى في كل قسم أطوال مقعد معيّن (الأطوال بالسم).

اختاروا في كل قسم الجواب الملائم :

1. الأطوال منطقيّة ومساحة المقعد هي 6,000 سم^2.
2. الأطوال منطقيّة لكن مساحة المقعد ليس 6,000 سم^2.
3. مساحة المقعد هي 6,000 سم^2 لكن الأطوال غير منطقيّة.

أ. $a = 44$ $b = 45$ $c = 30$

ب. $a = 60$ $b = 50$ $c = 40$

ت. $a = 60$ $b = 20$ $c = 48$