



اختبار المحافظات للأولمبياد السوري للموسم 2012 – 2013

اختصاص رياضيات

(1) ما قيمة المقدار: $20 \times 11 \times 20 \times 11 - (20 + 11 + 20 + 11)$ ؟

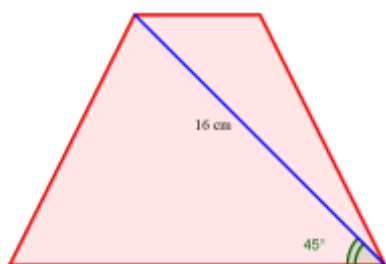
$$20 \times 11 \times 20 \times 11 - (20 + 11 + 20 + 11) = (400 \times 121) - 62$$

$$= 48400 - 62 = 48338$$

(22) إذا أجاب الطالب على جميع الأسئلة بشكل صحيح ينال مئة درجة وينقص منها ست درجات إذا كانت الإجابة خاطئة وخمسة إذا لم يجب ومجموع الدرجات التي خسرها الطالب 11 درجة وهذا يعادل سؤال

بغير إجابة وسؤال إجابته خاطئة. والجواب (1)

(23) المعطيات غير كافية.



(24) يكون العدد أقل من مليون إذا كان عدد مراتبه خمسة

إذا كان العدد مؤلف من مرتبة واحدة يكون عدد الأعداد

إذا كان العدد مؤلف من مرتبتين يكون عدد الأعداد

إذا كان العدد مؤلف من ثلاث مراتب يكون عدد الأعداد

إذا كان العدد مؤلف من أربع مراتب يكون عدد الأعداد

إذا كان العدد مؤلف من خمس مراتب يكون عدد الأعداد

ويكون عدد جميع الأعداد:

$$2^1 = 2$$

$$2^2 = 4$$

$$2^3 = 8$$

$$2^4 = 16$$

$$2^5 = 32$$

$$2 + 4 + 8 + 16 + 32 = 62$$