

الأولمبياد في الرياضيات

اختبار عدد 4

المدة = ساعتان

الوضعية رقم 1

أ - رتب الأعداد التالية تصاعدياً دون المساس بالمقامات

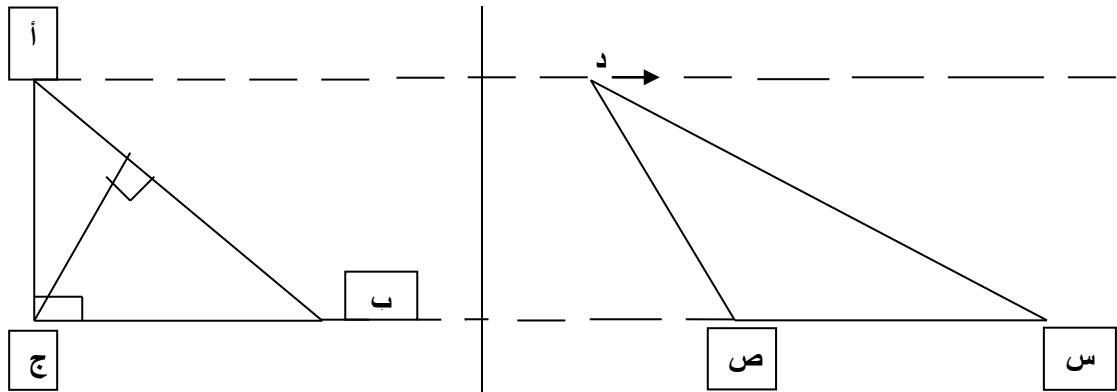
$$0,3 * \frac{3}{7} * \frac{17}{2} * \frac{16}{5} * \frac{11}{8} * \frac{4}{7}$$

الوضعية رقم 2

أراد تلميذ أن يضرب عدداً في 60 ، فضربه في 6 ونسي أن يضيف الصفر على يمين الناتج ، قال له المعلم : " إن الفرق بين الجداء الصحيح والناتج الذي حصلت عليه هو 40662 . "

هل عرفت العدد الأول الذي أراد التلميذ ضربه في 60 ؟

الوضعية رقم 3



اعلم أن قيس مساحة المثلث (س ص د) يساوي 15 سم² وأن س ص = ب ج = 6 سم وأن الارتفاع الموافق للقاعدة [أ ب] يقيس 4 سم .

إبحث عن قيس محيط المثلث (أ ب ج) ؟

الوضعية رقم 4

لبناء مسكن ، شري مواطن قطعة أرض مستطيلة الشكل محيطها 61 م ، يفوق قيس عرضها ثلثي طولها بنصف متر .

احسب قيس مساحة القطعة بحساب الأر .

الوضعية رقم 5

باع كتيبي في مفتتح السنة الدراسية 4 / 7 كتبه بـ 2,375 د الكتاب الواحد محققاً بذلك ربحاً قيمته 25 % من ثمن الشراء . وبعد أيام ، باع كمية الكتب المتبقية بربح قدره 380 مي عن الكتاب الواحد ، فقبض 239,400 د . احسب المبلغ الجملي الذي دفعه الكتيبي مقابل شراء كل الكتب .

الوضعية رقم 6

باع فلاح عجلاً محققاً ربحاً نسبته 15 % من ثمن شرائه . وقبل عودته إلى القرية ، أنفق هذا الرجل ما ربحه من بيع العجل كما يلي :

- صرف خمسي مقدار الربح في شراء العلف .
- شري شعيراً يفوق ثمنه 4 / 7 باقي الربح بـ 23 د .

احسب ثمن شراء العجل علماً وأن الباقي النهائي من مقدار الربح حدّد بـ 31 د .