

الأولمبياد في الرياضيات

اختبار عدد 5

المدة = ساعتان

الوضعية رقم 1

أ - رتّب ما يلي تصاعديًا دون المساس بالمقامات :

$$\frac{11}{3} * 2,4 * 1 * \frac{6}{7} * \frac{11}{2} * \frac{4}{7} * \frac{5}{4} * 80\%$$

ب - أوجد عددا كسريًا مكافئًا لـ $\frac{65}{104}$ ويكون مجموع حدّيه 26

الوضعية رقم 2

ليستاني أرض على شكل مستطيل ، زرع خمسي مساحتها جلبّانا ، واستغل ثلث ماتبقى من الأرض لزراعة الفول ، وخصّص المساحة المتبقية وهي 16,8 آر لغراسة أشجار الخوخ .
إذا كان عرض هذه القطعة 50 م فما هو طولها ؟

الوضعية رقم 3

ابن مثلثا (أ ب ج) قائم الزاوية في " أ " يقيس وتره [ب ج] 6 صم والزاوية أ ب ج = 60 °

الوضعية رقم 4

انطلقت سيّارة من مدينة " بنّان " على الساعة 11 و 50 دق بسرعة معدّلها 90 كم / س متجهة إلى مدينة صفاقس التي وصلتها على الساعة الواحدة و 25 دق بعد الزوال دون توقف . بقي السائق بصفاقس مدة ساعتين وثلث الساعة ثمّ قفل راجعا إلى " بنّان " التي وصلها على الساعة 17 و 25 دق .
ما هو معدّل سرعته عند الرجوع إلى " بنّان "

الوضعية رقم 5

أقيم بمعهد حفل خصّصت مداخليله لفائدة صندوق التضامن مع العائلات المعوزة ، وأحضرت لهذا الغرض 216 طاولة مستديرة الشكل قيس شعاع الواحدة منها 4 دسم ، والجالس حولها يحتاج لـ 62 و 8 صم من قيس محيطها .
عند بداية الحفل ، بقي 1 / 6 عدد الطاولات شاغرا .
(1) ما هو عدد الحاضرين في الحفل ؟
(2) بعد طرح 18 % من جملة مداخليل الحفل ، كان نصيب الصندوق 2479,680 .
ابحث عن المبلغ المتجمّع من الحفل .
(3) إذا كان 7 / 5 مداخليل الحفل قد حصل من بيع التذاكر من صنف 5 د والباقي من التذاكر من صنف 3 د،
ما هو عدد التذاكر من كلّ صنف ؟