

الأولمبياد في الرياضيات

اختبار عدد 3

المدة = ساعتان

الوضعية رقم 1

إبحث عن المقسوم في قسمة أقليدية ، إذا علمت أن القاسم يساوي 5 وأن الباقي يساوي خارج القسمة . أعط جميع الحلول .

الوضعية رقم 2

إشتريت جهاز راديو بـ 21,600 د وقد ذكر التاجر أنه ربح 12,5 % فقط . فبكم اشتراه من المعمل ؟

الوضعية رقم 3

إنطلق حلزون يوم الأحد على الساعة السادسة صباحا يتسلق عمود كهرباء ارتفاعه 11 م ، لاحظنا صباحا أنه تسلق 5 م طيلة النهار أي من السادسة صباحا إلى السادسة مساء ، ولكنه في الليل من السادسة مساء إلى السادسة صباحا ينزل 2 م .
إبحث عن زمن وصول الحلزون إلى أعلى العمود .

الوضعية رقم 4

واصل تعمير تربيعات الجدول ليكون سحريًا (مجموع الأعداد في كل سطر وفي كل عمود وفي كل قطر يساوي 65) الأعداد من 1 إلى 25

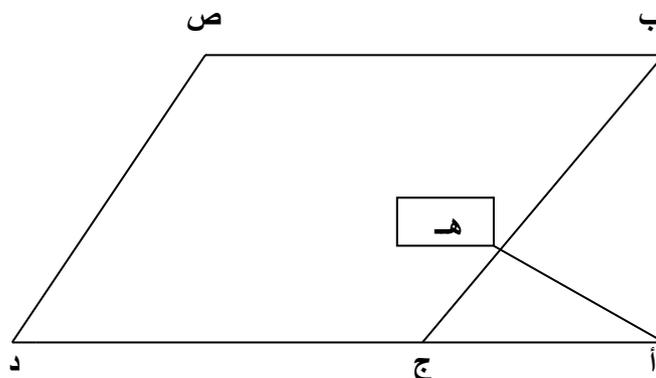
1	19			13
22		3		9
		24		5
14	2		8	
		11	4	17

الوضعية رقم 5

في أي عدد صحيح يجب أن تضرب العدد 13 حتى تحصل على عدد صحيح كل رقم من أرقامه 1

الوضعية رقم 6

يملك مواطن قطعة أرض في شكل مثلث قائم الزاوية (أ ب ج) (أنظر المثال المصاحب) ، وأراد أن يشتري القطعة المجاورة (ب ج د ص) وهي في شكل معين وذلك بحساب 33,750 د المتر المربع الواحد (1) ما هو ثمن شراء المعين (ب ج د ص) ؟
(2) أودع البائع كامل المبلغ المتحصل عليه في البنك مدة سنة ، تحصل على إثرها على فائض قدره 1984,500 د . ما هي النسبة المئوية التي منحها له البنك ؟



السلم = 1 / 250 أ ب = 11,2 صم أ ج = 8,4 صم أ هـ = 6,72 صم