



امتحانات الإنهاء لسنة 2004

امتحان رياضيات

الامتحان رقم 22002 (723)

المتحَن المحترم تحية طيبة وبعد،

يتألف الامتحان الذي بين يديك من قسمين :

القسم الأول أجب عن 3 أسئلة من بين 6 أسئلة 60%

القسم الثاني أجب عن سوالين من بين 4 أسئلة 40%

المجموع 100%

عند انتهاء مدة الامتحان عليك إدخال نموذج الأسئلة إلى داخل غلاف الدفتر.
كذلك عليك أن تلتصق الملصق المناسب على غلاف الدفتر.

رقم الدفتر

مدة الامتحان: ساعتان ونصف

مع تمنياتنا لك بالنجاح!

© جميع حقوق الطبع محفوظة لدولة إسرائيل
لا يسمح بنسخ هذا الامتحان أو جزء منه دون الحصول على إذن من
قسم الامتحانات في وزارة الصناعة والتجارة والعمل



القسم الاول: أجب عن ثلاثة أسئلة من بين الأسئلة الستة التالية (الأسئلة 1-6). - 60%

1. حل المعادلة التالية:

$$\frac{3x + 4}{5} = 5$$

2. حل هيئة المعادلات التالية:

$$7y - 6x = 18$$

$$2y + 2x = 7$$

3. معطاة المعادلة التالية:

$$\frac{x^2}{a+5} = 10$$

أ- عبّر عن قيمة x في المعادلة

ب- احسب قيمة x إذا كان $a=5$

4. في استطلاع لأعمار العمال في مكان عمل معين حصلوا على النتائج التالية:

30, 28, 42, 34, 51, 37, 43, 47, 25, 30, 34, 31

أ- ما هو متوسط أعمار العمال؟

ب- ما هي الاحتمالات لأن يكون عمر عامل يختار بشكل عشوائي أصغر من متوسط الأعمار

5. رسوم الدخول إلى معرض معين هو x ش.ج (شيكل جديد) للبالغ و y ش.ج. للولد.

أ- اكتب صورة عدد تمثل المبلغ الذي يجب أن تدفعه عائلة مكونة من شخصين بالغين و 4 أولاد كرسوم

دخول إلى هذا المعرض.

ب- معطى أن $y=60$ و $x=80$

كم تبلغ رسوم الدخول التي يجب أن تدفعها عائلة مكونة من شخصين بالغين و 3 أولاد؟

6. في مصنع: 20 عاملاً تزيد سنوات خدمتهم عن 10 سنوات وراتب كل منهم 5,000 ش.ج. في الشهر.

و- 30 عاملاً تتراوح سنوات خدمتهم بين 5 و- 10 سنوات وراتب كل منهم 4,000 ش.ج. في الشهر.

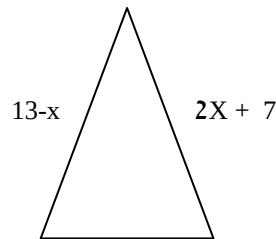
و- 10 عمال تقل سنوات خدمتهم عن 5 سنوات وراتب كل منهم 3,500 ش.ج. في الشهر.

كم تبلغ مصاريف المصنع على رواتب العمال في السنة؟

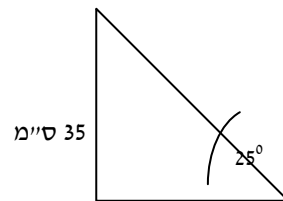


القسم الثاني: أجب عن سؤالين من بين الأسئلة الأربعة التالية (الأسئلة 7 – 10) - 40%

7. احسب طول الساق في المثلث متساوي الساقين التالي:

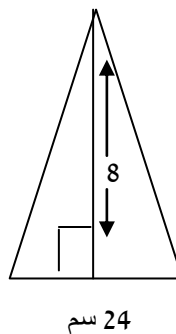


8. احسب مساحة المثلث قائم الزاوية التالي:



9. معطى مخروط حجمه 240π وارتفاعه 20 سم. احسب نصف قطر قاعدته.

10. احسب محيط المثلث متساوي الساقين التالي:



نتمنى لك النجاح !!!