



امتحانات الإنهاء لسنة 2004

امتحان في الرياضيات والحساب المهني
تكنولوجيا الخشب والأثاث
الامتحان رقم (041) 22014
لمسارات الصناعة والتدريب (51,55,56)

عزيزي الممتحن،

يتألف هذا الامتحان من ثلاثة أقسام. عليك الإجابة حسب التعليمات في بداية كل قسم.

القسم الأول – 60%

عليك إجراء حسابات مختلفة حسب التعليمات وتسجيل النتائج في الجدول الموجود في نموذج الامتحان.

القسم الثاني- 24%

عليك الإجابة عن سؤالين من بين الأسئلة الثلاثة (2-4) على دفتر الامتحان.

القسم الثالث- 16%

عليك أن تجيب عن سؤال واحد من بين السؤالين (5-6) على دفتر الامتحان.

عليك إجراء جميع الحسابات داخل دفتر الامتحان. لن تُقبل أي إجابة بدون حسابات (طريقة الحل).

مدة الامتحان: ساعتان ونصف

مهم جدًا: سجّل هنا رقم الدفتر.

مُمتَحَن رقم _____

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 60%

1. احسب المساحة والحجم والحجم الإجمالي والتمن لكل نوع من أنواع الأخشاب المختلفة، فيجميع أعمدة الجدول التالي. سجّل الإجابات في المكان المناسب في الجدول.

ה	ד	ג	ב	א	نوع المادة	الرقم المتسلسل
خشب معاكس (ديكت)	خشب رقائقي (ساندويش)	خشب القيقب (مبيل)	خشب كرז	خشب زان		
10	12	16	18	24	عدد الوحدات	1
190	120	73	120	205	الطول بالسّم	2
80	90	10	17	12	العرض بالسّم	3
					المساحة بالمتر المربع (م ²)	4
8	20	20	40	45	السّمك بالسّم	5
					الحجم بالمتر المكعب (م ³)	6
15%	15%	30%	30%	30%	إضافة מחסר بنسبة مئوية	7
					الحجم الإجمالي يشمل % מחסר	8
6300	6100	6500	6800	5600	سعر الكوب (م ³) بشيكل جديد.	9
					تمن المواد بشيكل جديد	10

القسم الثاني- 24%

- أجب عن سؤالين من بين الأسئلة الثلاثة (2 – 4) على دفتر الامتحان.
2. تمن طقم سفرة يشمل 6 كرسي هو 6400 ש.ח. قبل ضريبة القيمة المضافة. احسب كم سيكون تمن الطقم بعد إضافة ضريبة القيمة المضافة بنسبة 17% وخصم تخفيض بنسبة 5%؟
3. لكي نعمل كرسي للقدمين من خشب البلوط نحتاج إلى 0.015 من الكوب من الخشب الصافي.
- أ- احسب كمية الخشب الصافي التي نحتاجها لعمل 50 كرسي قدمين.
- ب- احسب كمية الخشب الإجمالية (بروتو) التي نحتاجها لعمل 50 كرسي قدمين إذا كان النقص (הפחת) 20%.
- ج- احسب تمن كمية الخشب الإجمالية إذا كان سعر الكوب (المتر المكعب) هو 3,500 ש.ח.
4. احسب تمن خزانة ملابس ارتفاعها 242 سم وعرضها 160 سم، إذا كان سعر المتر المربع الواحد 850 ש.ח. وبإضافة 17% ضريبة القيمة المضافة.



القسم الثالث 16%

أجب عن سؤال واحد من بين السؤالين (5 – 6) على دفتر الامتحان.

5. احسب عدد الدورات في الدقيقة (n) في منشار دائري، إذا كان قطر المنشار (D) 35 سم وسرعة القص (V) هي 82.43 متر/ ساعة .

6. ما هو قطر (D) نصل (شفرة) منشار دائري، إذا كانت سرعة الدورات في الدقيقة (n) هي 5000 وسرعة القص (V) هي 91.60 متر/ الساعة؟

مع تمنياتنا لك بالنجاح !!!



דף נוסחאות

سرعة القص متر/ساعة = v

$$v = \frac{d \times n \times \pi}{60}$$

القطر بالمتر = d

$$d = \frac{V \times 60}{n \times \pi}$$

عدد الدورات /في الدقيقة = n $\pi = 3.14$

$$n = \frac{V \times 60}{d \times \pi}$$