



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: מסגרות מבנים
שלב א' – תורת המקצוע
סמל שאלון: 65113/11811
מועד הבחינה: 2018
מסלול 65

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



בחינת גמר- נוער

קיץ תשע"ח

מסגרות מבנים שלב א'

תורת המקצוע

סמל שאלון: 65113/11811

מסלול 65

הנחיות לנבחן,

מבנה המבחן ומפתח הערכה:

במבחן זה 35 שאלות.

חלק ראשון- תורת המקצוע 20 שאלות ענה על

כולן. (50 נקודות)

חלק שני- שרטוט ענה על כולן. (30 נקודות)

חלק שני פרק ב' ענה על 4 שאלות מתוך 5 (20

נקודות)

סמן את תשובותיך בדף התשובות בלבד.

אין לסמן דבר על השאלון עצמו.

הערות מיוחדות:

1. בדוק כי הודבקה המדבקה המתאימה על

השאלון.

2. בסיום הבחינה מסור את השאלון ואת דף

התשובות למשגיח/ה.

נتمنى لك النجاح!

© جميع حقوق الطبع محفوظة لدولة اسرائيل.

يمنع النسخ، التصوير، الترجمة، التخزين، البث أو الاستقبال بأي

وسيله الكترونيه، ضوئيه، ميكانيكيه او غيرها لاي جزء من هذا النموذج.

ويمنع كذلك استعماله، بأي شكل من الاشكال، استعمالا تجاريا او دعائيا،

بدون إذن خطي من مدير قسم الامتحانات في وزاره الاقتصاد.

التعليمات مكتوبه بصيغه المذكر وهي موجهه للممتحنات وللممتحن على حد سواء.

امتحان انتهاء - أبناء الشبيبه

מועד صيف 2018

امتحان حداده מבן مرحله أ - علم

المهني

رقم النموذج 11811/65113

مسار 65

إرشادات للممتحن،

مبنى الامتحان وتوزيع الدرجات:

في الامتحان 35 سؤال.

الفصل الأول - (50 درجة) علم المهنة أجب عن جميع

الاسئلة 1- 20.

الفصل الثاني القسم أ - (30 درجة) تخطيط أجب عن

جميع الاسئلة 21-30.

الفصل الثاني القسم ب- (20 درجة) اجب عن 4 اسئلة من

5 (31-35).

سجل اجوبتك في دفتر الاجابات.

لا تضع أي علامة على الامتحان نفسه.

ملاحظات خاصة:

1. تأكد من وجود اللاصقة الملانمة (مع تفاصيلك

الشخصيه) على نموذج الاسئلة.

2. عند إنهاء الامتحان، سلم نموذج الأسئلة إلى

المراقب/ة.

مدبקה

مدد الامتحان: ثلاث ساعات

لرשותך 3 שעות



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: מסגרות מבנים
שלב א' – תורת המקצוע
סמל שאלון: 65113/11811
מועד הבחינה: 2018
מסלול 65

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



الفصل الأول - علم المهني (50 درجة)

اجب على جميع الأسئلة من 1-15 (كل سؤال - درجتين).

1. الى ماذا تشير نسبة الكربون لفولاذ SAE 1050 ؟

أ. اخر منزلتين تقسيم 10.

ب. اخر منزلتين تقسيم 100.

ج. اخر منزلتين.

د. المنزل الثالث.

2. احد خواص صب الحديد هو؟

أ. طبقه خارجيه لينه.

ب. بلاستيكيه / ليونه.

ج. مرونه.

د. هشاشه.

3. ما هي العمليه الموضوفه في الرسم التوضيحي وما هي الصفه المطلوبه من الماده؟



أ. عمليه ثني , الصفه المطلوبه هي البلاستيكيه.

ب. عمليه سحب , الصفه المطلوبه هي البلاستيكيه.

ج. عمليه دلفنه , الصفه المطلوبه هي البلاستيكيه.

د. عمليه ثني , الصفه المطلوبه هي المرونه.

4. ما هي السبيكه؟

أ. خلط مواد في حاله سائله لتحسين صفات المعدن.

ب. تسخين وتخفيف جهد المواد (הרפיה) للحصول علر صفة البلاستيكيه.

ج. خلط المواد بحاله صلبه لتحسين صفات المعدن.

د. غمس المواد في حوض ماده سائله لتحسين صفات المعدن.



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: מסגרות מבנים
שלב א' – תורת המקצוע
סמל שאלון: 65113/11811
מועד הבחינה: 2018
מסלול 65

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



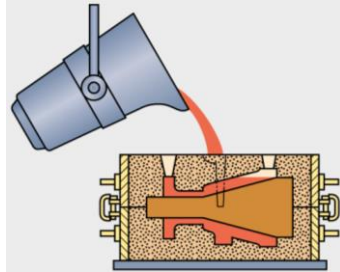
5. ما هي العملية الظاهرة في الرسم؟

أ. تنظيف قالب السكب بمواد تنظيف.

ب. سكب شمع.

ج. سكب في قالب من فولاذ.

د. سكب رمل.



6. كيف تتم عملية التقيس؟

أ. تسخين وتبريد سريع.

ب. تسخين وتبريد سريع, تسخين وتبريد بطيء.

ج. تسخين وتبريد بطيء.

د. تسخين وتبريد بطيء, تسخين وتبريد سريع.

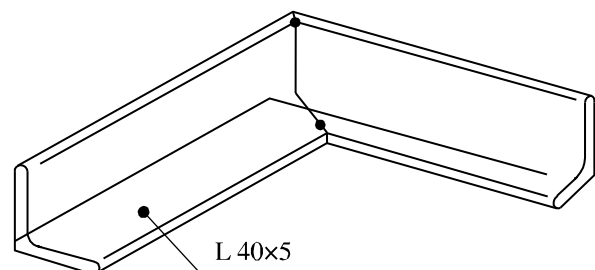
7. بحسب الرسم التوضيحي , ما معنى الرمز L 40 x 5 ؟

أ. الرقم التسلسلي للبروفيل هو 40 x 5.

ب. وزن البروفيل 40 كغم لكل 5 امتار طول.

ج. طول البروفيل 40 سم و سُمكه 5 سم.

د. المجسم مصنوع من البروفيل L وقياساته 40 x 5 x 4 سم.





משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: מסגרות מבנים
שלב א' - תורת המקצוע
סמל שאלון: 65113/11811
מועד הבחינה: 2018
מסלול 65

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



8. ما هو مقدار الزاوية الامامية للمثقاب المصنوع من فولاذ؟

أ. 132 درجة.

ب. 90 درجة.

ج. 86 درجة.

د. 118 درجة.



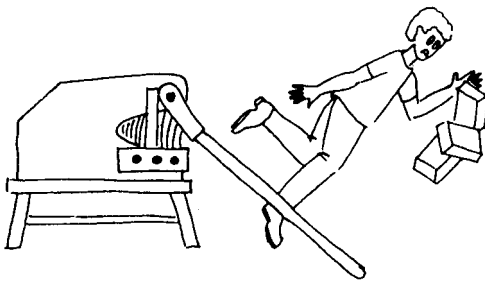
9. ما هو الاقتراح الاصح لمنع الحادث الموصوف في الرسم؟

أ. وضع لوحة تحذير.

ب. اجراء محادثات مع العمال.

ج. تركيب او سلاسل طويله.

د. وضع خط اصفر حول المقص.



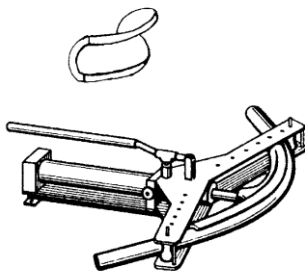
10. ما هي وظيفة الجهاز الموصوف في الرسم؟

أ. جهاز للثني ب 90 درجة.

ب. جهاز يدوي لتجليس المواسير.

ج. جهاز لثنيب الثقب.

د. جهاز هيدرولي لثني المواسير.



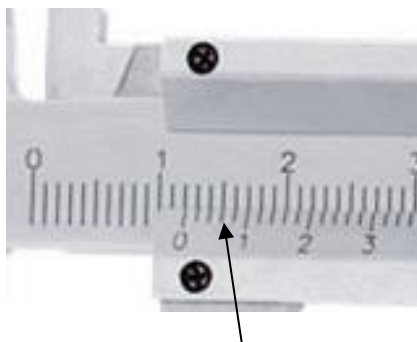
11. ما هو القياس الذي يشير له السهم في الكليب؟

أ. 12.3 ملم.

ب. 12.03 ملم.

ج. 12.06 ملم.

د. 12.006 ملم.





משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: מסגרות מבנים
שלב א' – תורת המקצוע
סמל שאלון: 65113/11811
מועד הבחינה: 2018
מסלול 65

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



12. الجليخ الموصوف في الرسم احجاره مثبتة بواسطة براغي , ما الفرق بين اسنان البراغي ؟

- أ. حجر الایمن سن یمینی, حجر الایسر سن یساری.
- ب. حجر الایمن سن یساری, حجر الایسر سن یمینی.
- ج. حجر الایمن سن یمینی, حجر الایسر سن یمینی.
- د. حجر الایمن سن یساری, حجر الایسر سن یساری.



13. باختيار حجر التجليخ لجليخ مادة خام من الصحيح قول ان:

- أ. حجر ناعم لمادة ناعمة , وحجر صلب لمادة صلبة.
- ب. استبدال حبيبات القطع بتجليخ مادة ناعمة اسرع من المادة الصلبة.
- ج. استبدال حبيبات القطع بتجليخ مادة صلبة ابطئ من المادة الناعمة.
- د. حجر ناعم لمادة صلبة وحجر صلب لمادة ناعمة.

14. اي من الجمل تدل على اختيار صحيح للالكترود؟

- أ. لصاج رقيق يلائم الكترود بطلاء سميك.
- ب. لصاج رقيق يلائم الكترود بطلاء رقيق.
- ج. لصاج سميك يلائم الكترود بطلاء سميك.
- د. لصاج سميك يلائم الكترود بقطر صغير.

15. اي مشكله تتواجد في عمليه الثقب العميق ؟

- أ. تجمع شظايا بين الثقب بالمتقب.
- ب. خطر تغيير مسار الثقب.
- ج. احتمال الحصول على ثقب اكبر من قطر المتقب.
- د. الحاجة لتشغيل قوة اكبر لعملية الثقب.



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: מסגרות מבנים
שלב א' - תורת המקצוע
סמל שאלון: 65113/11811
מועד הבחינה: 2018
מסלול 65

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



א. 4 أسئلة من بين الاسئلة 16-20 (كل سؤال - 5 درجات).

16. بالنسبة للأداة الظاهرة في الرسم اجب على الاسئلة التالية :

أ. ما هو اسم الاداة وما هي وظيفتها ؟



ب. ما هو اسم الاداة وما هي وظيفتها ؟



17. عليك الثقوب في فولاذ SAE1020 بصلابة 110 HB (برنيل) بمتقب مصنوع من فولاذ سريع القطع HSS وقطره 12 Ø ملم , جد بالاستعانة بالجدول صفحة 9 سرعة القطع , جد ايضا سرعه دوران المتقب. استعن بالمعادله.

حساب سرعة الدوران :

$$n = \frac{V_c \times 1000}{\pi \times D}$$



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: מסגרות מבנים
שלב א' – תורת המקצוע
סמל שאלון: 65113/11811
מועד הבחינה: 2018
מסלול 65

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



18. اكمل الجدول , اختر آله / الاداة الملائمة للعملية المطلوبه.

استعن بمخزن الكلمات في اسفل الجدول.

الاداة	العملية	آله	العملية
	انجاز تسنين خارجي		الثقب
	انجاز تسنين داخلي		جلخ المثقب
	ثقب مثقاب		جلخ درزة اللحم
	مثقاب عالي النعومه		انجاز درزة اللحم
	انجاز راس سداسي التجويف		ثني صاج بشكل مستدير

آله تجليخ عمودية, آله الثقب, مسنن يدوي , دلفنة , لولبة داخلية, لقمة اللولبة (مחרוקת), برغل (מקדד), سكينه التفريز
الواجهي, مثقب, آله لحام.



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: מסגרות מבנים
שלב א' – תורת המקצוע
סמל שאלון: 65113/11811
מועד הבחינה: 2018
מסלול 65

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



19. תמנן بالجدول المعطى وأجب على البندين أ , ب.

سُمك الصاج بالملم	قطر الالكترود	قوة التيار بالامبير
2	2	50 70
3	3.25	100 ... 150
4	3.25	100 ... 150
5	4	150 ... 200
6	3.25 ... 4	100 ... 200
8	3.25 ... 4	100 ... 200
10	3.25... 4	100 ... 200
12	4... 5	150 ... 250
16 وما فوق	4 ... 6 وما فوق	150 ... 3

أ. عليك لحم لوحتين بسُمك 5 ملم لكل منهما.

اي قطر للالكترود واي قوة تيار بالامبير ستختار؟

ب. بالاستعانة بالجدول , كيف يؤثر قطر الالكترود على قوة التيار بالامبير , ووضح سبب ذلك؟

20. بالاستعانة بالجدول 2 الموجود في اخر الفصل , أجب على الاسئلة التالية:

أ. ما هو قطر المثقاب الذي ستختاره من اجل تسنين M14؟

ب. ما هي خطوة اللولب M16؟



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: מסגרות מבנים
שלב א' – תורת המקצוע
סמל שאלון: 65113/11811
מועד הבחינה: 2018
מסלול 65

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



معطى قائمة شروط تقطيع (تنאי شيبوب) المتقاب H.S.S

מ"מ	نوع المادة المنتجة	صلابة HB	سرعة القطع متر لكل دقيقة Vc	التقدم بالملم للدورة Frev حسب قطر المتقاب				
				עד 3 מ"מ	עד 6 מ"מ	עד 13 מ"מ	עד 19 מ"מ	עד 25 מ"מ
1 2 3	<u>פלדות פחמניות</u> SAE 1005 – 1025 SAE 1027 – 1050 SAE 1055 – 1090	110 175 200	30 23 21	0.08 0.08 0.08	0.15 0.13 0.13	0.25 0.23 0.23	0.33 0.33 0.30	0.4 0.35 0.35
	<u>פלדות מסג: SAE</u> 5160, 8640, 4140, 4340	225	17	0.08	0.1	0.18	0.25	0.3
	<u>פלדות אל-חלד</u> (פל"ם , נירוסטה) SAE - 302 SAE - 414	210 325	17 15	0.05 0.08	0.1 0.1	0.18 0.18	0.25 0.23	0.3 0.23
7 8 9	<u>יציקות ברזל</u> יציקת ברזל רכה ASTM class 20 יציקת ברזל בינונית ASTM class 30-40 יציקת ברזל קשה ASTM class 55-60	135 200 280	50 29 15	0.08 0.08 0.05	0.15 0.13 0.1	0.25 0.23 0.18	0.38 0.38 0.25	0.48 0.48 0.3
	<u>פלדות כלים</u> SAE W1 SAE 01	175 200	29 14	0.05 0.025	0.1 0.08	0.18 0.13	0.25 0.18	0.3 0.2
	<u>מסגי אלומיניום</u>	75 (כח) חדירה 500 ק"ג	75	0.08	0.18	0.3	0.4	0.48
13 14 15	<u>מסגי נחושת</u> אלקטרוליט 110 פליז 210 ארד (ברונזה) 614	50 RB	21	0.08	0.15	0.25	0.33	0.4
	<u>חומרים פלסטיים</u>		100	0.08	0.18	0.3	0.4	0.48



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



שם מקצוע הבחינה: מסגרות מבנים
שלב א' – תורת המקצוע
סמל שאלון: 65113/11811
מועד הבחינה: 2018
מסלול 65

מקדח לתיברוז	גובה שן אום	גובה שן בורג	קוטר קטן אום	קוטר קטן בורג	קוטר d2=D2	רדיוס בשורש r	קוטר גדול d=D	פסיעה P	ISO מטרי גס
	H1	h3	D1	d3	d2=D2	r	d=D	P	
5.00	0.541	0.613	4.917	4.773	5.350	0.144	6.00	1.00	M6
6.00	0.541	0.613	5.917	5.773	6.350	0.144	7.00	1.00	M7
6.80	0.677	0.767	6.647	6.466	7.188	0.180	8.00	1.25	M8
7.80	0.677	0.767	7.647	7.466	8.188	0.180	9.00	1.25	M9
8.50	0.812	0.920	8.376	8.160	9.026	0.217	10.00	1.50	M10
9.50	0.812	0.920	9.376	9.160	10.026	0.217	11.00	1.50	M11
10.20	0.947	1.074	10.106	9.853	10.863	0.253	12.00	1.75	M12
12.00	1.083	1.227	11.835	11.546	12.701	0.289	14.00	2.00	M14
14.00	1.083	1.227	13.835	13.546	14.701	0.289	16.00	2.00	M16
15.50	1.353	1.534	15.394	14.933	16.376	0.361	18.00	2.50	M18
17.50	1.353	1.534	17.294	16.933	18.376	0.361	20.00	2.50	M20



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: מסגרות מבנים
שלב א' – תורת המקצוע
סמל שאלון: 65113/11811
מועד הבחינה: 2018
מסלול 65

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



الفصل الثاني – تخطيط (50 درجة).

القسم أ - (30 درجة).

اجب على جميع الأسئلة من 21-30 (كل سؤال - 3 درجات).

21. _بالرسم التوضيحي معطى ثلاثة اشكال , المشار اليها بالاحرف أ , ب , ج , وتسعة مساقط المشار اليهم بالاعداد من 1-9, اكمل بالجدول ارقام المساقط الملانمة للشكل المعطى , استعن بالامثلة.

رقم الشكل	مسقط امامي	مسقط جانبي	مسقط علوي
أ			4
ب		7	
ج	6		



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

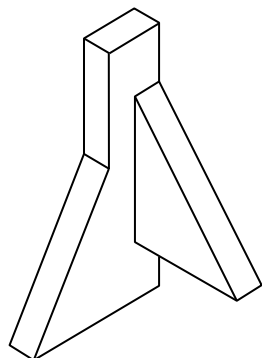
שם מקצוע הבחינה: מסגרות מבנים
שלב א' – תורת המקצוע
סמל שאלון: 65113/11811
מועד הבחינה: 2018
מסלול 65

מדינת ישראל

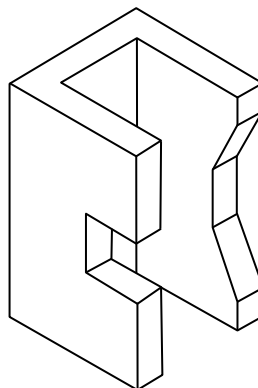
משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



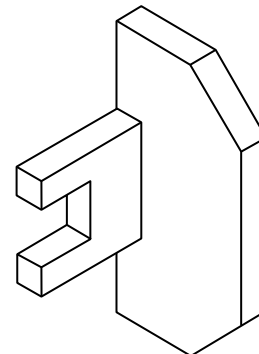
الشكل ج



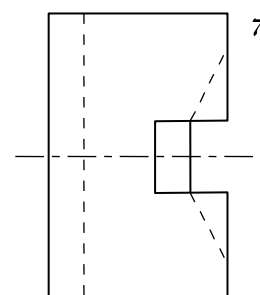
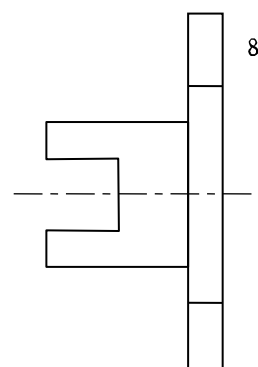
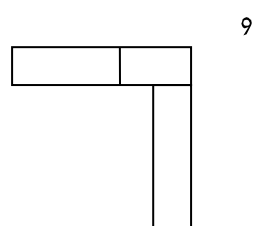
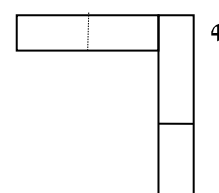
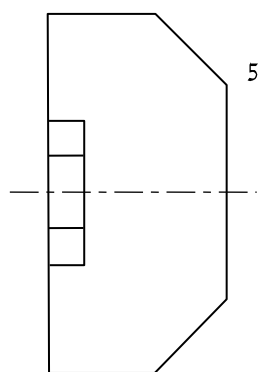
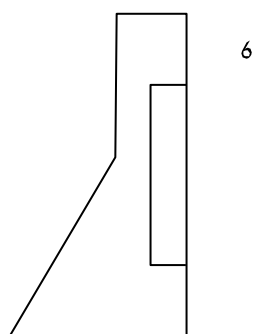
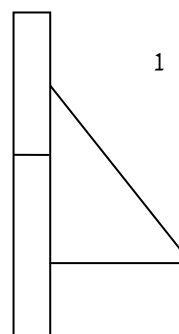
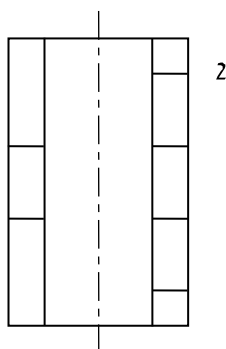
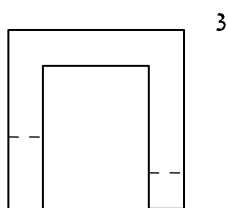
الشكل ب



الشكل أ



مساقط الأشكال





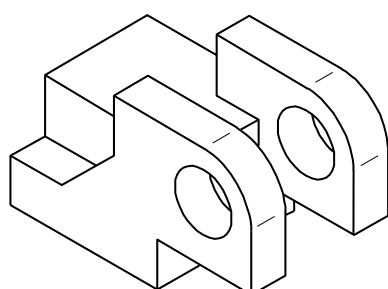
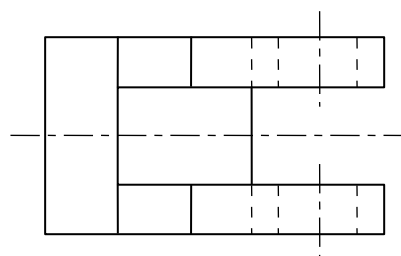
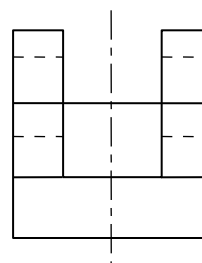
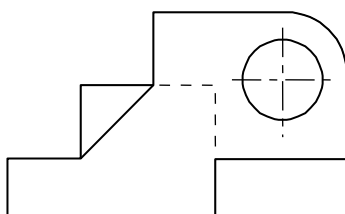
משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

מדינת ישראל
משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות

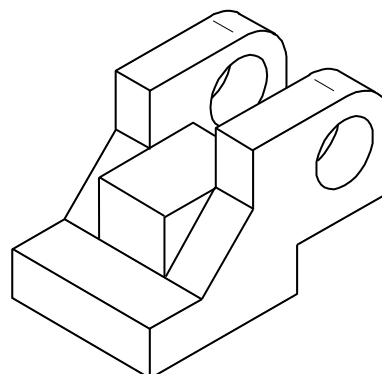


שם מקצוע הבחינה: מסגרות מבנים
שלב א' – תורת המקצוע
סמל שאלון: 65113/11811
מועד הבחינה: 2018
מסלול 65

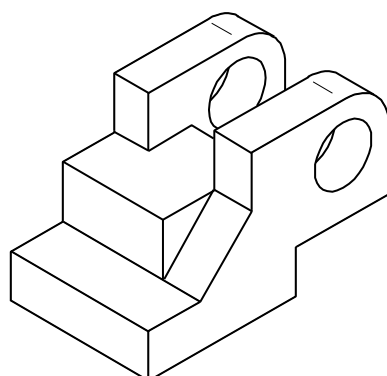
22. بالرسم التوضيحي ثلاث مساقط , اختر الازومتري الملائمة لثلاثة المساقط ؟ أخط بدائرة حول حرف الإجابة الصحيحة.



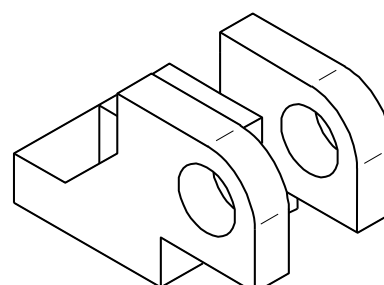
ב.



א.



ד.



ג.

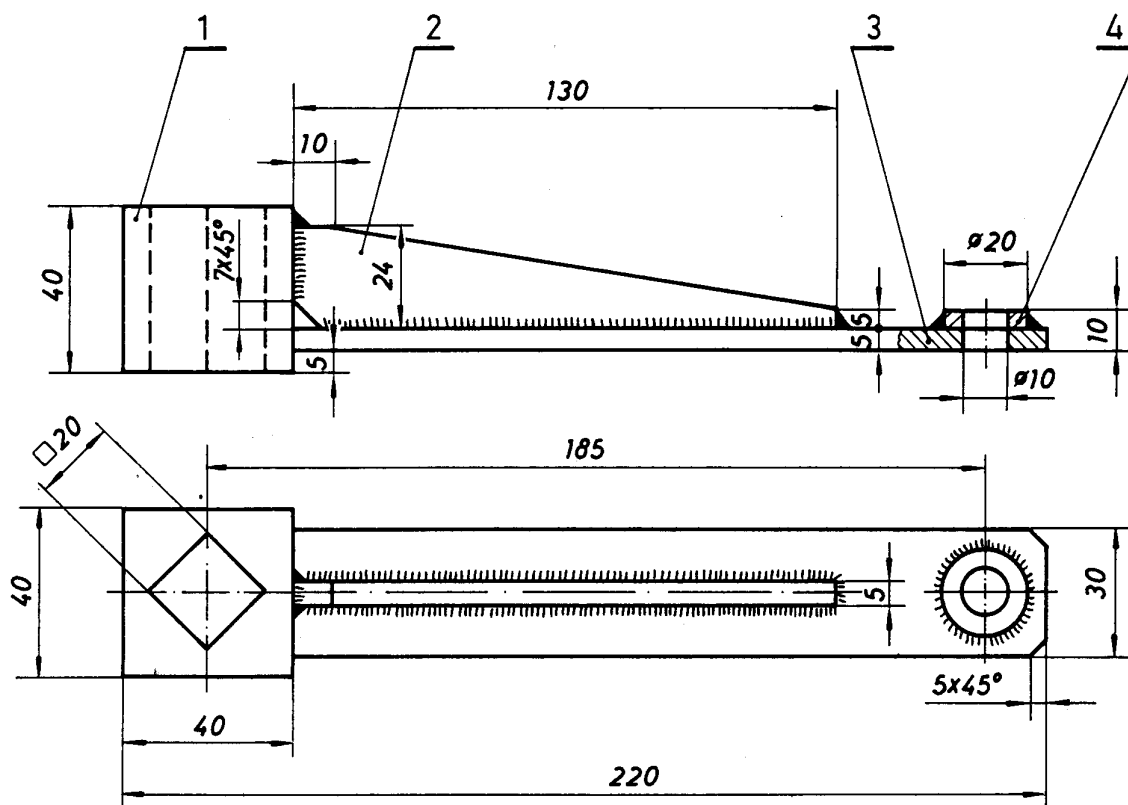


**משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות**



بحسب التخطيط , أجب على الاسئلة من 23-25.

معطى تخطيط يصف تركيب مبنى اللحام , تمنع بالتخطيط وأجب على الاسئلة.



4	דיסקה	1
3	לוח	1
2	תומך	1
1	תותב	1
מס' החלק	שם החלק	כמות
מבנה מרותך		

23. بداخل قسم 1 يوجد :

أ. ثقبين.

ب. ثقب واحد مستدير.

ج. ثقب رباعي.

د. درجة رباعية.

24. يُستعمل القسم رقم 2؟

أ. داعم وموصل بين قسم رقم 1 وقسم رقم 2.

ب. لوح مثلث لتسهيل الانتاج.

ج. وسيلة توصيل بين جميع اجزاء المبنى.

د. مثبت لتسهيل الانتاج.



משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים

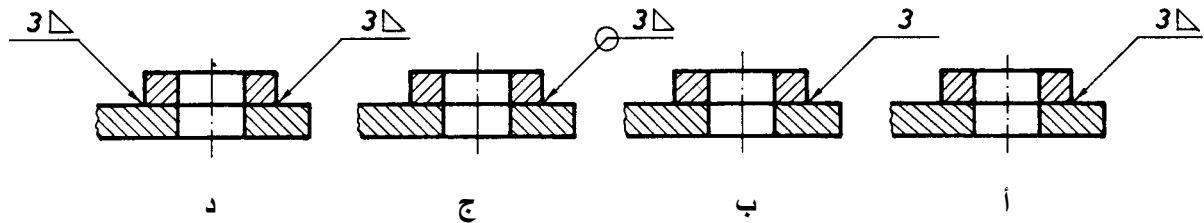
שם מקצוע הבחינה: מסגרות מבנים
שלב א' - תורת המקצוע
סמל שאלון: 65113/11811
מועד הבחינה: 2018
מסלול 65

מדינת ישראל

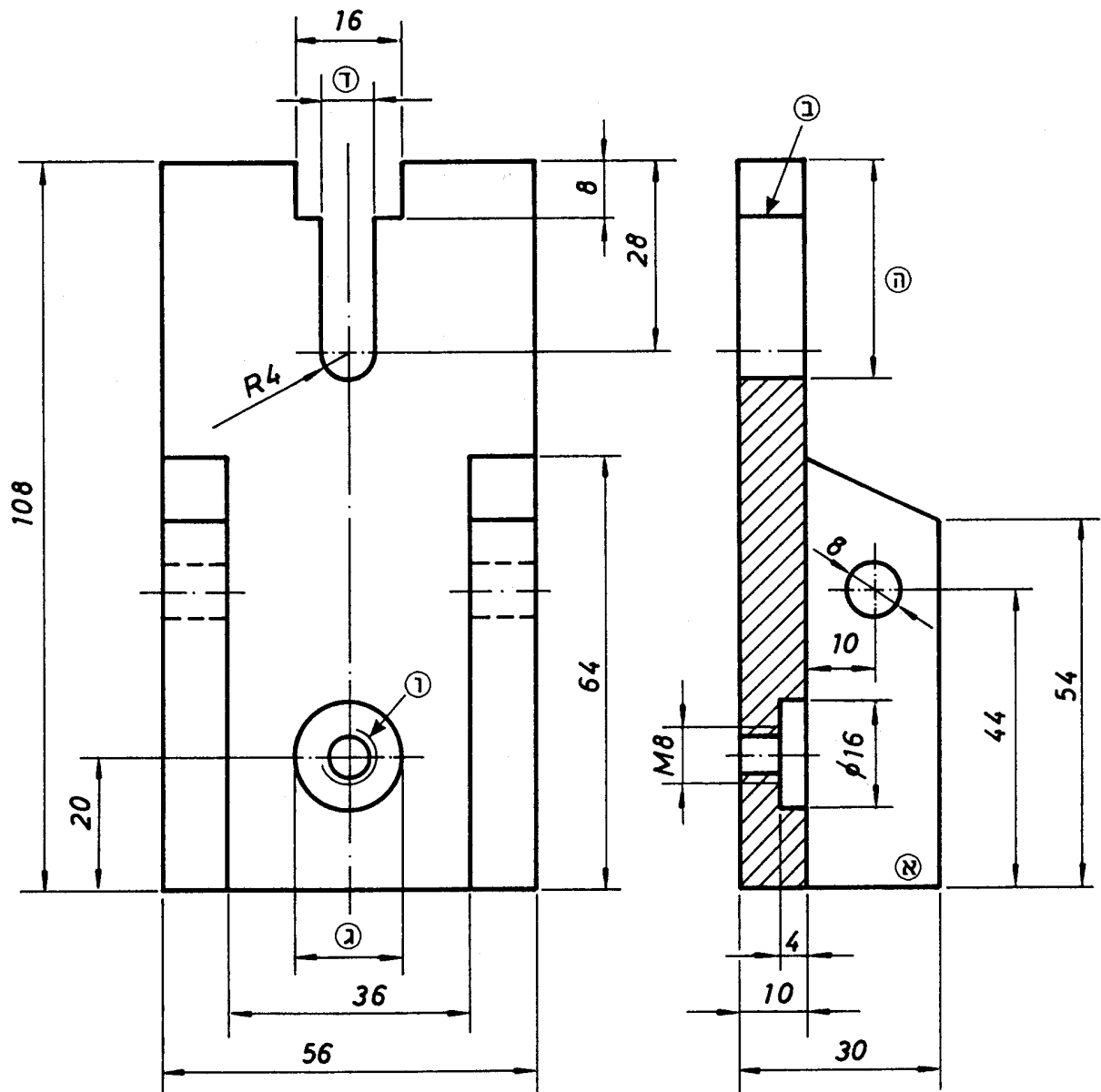
משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



25. قسم رقم 4 يلحم لقسم رقم 3 في درزة دائرية بسُمك 3 ملم , اي تخطيط يصف هذه الحالة ؟



بحسب التخطيط, أجب على الاسئلة من 26-30.





משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: מסגרות מבנים
שלב א' – תורת המקצוע
סמל שאלון: 65113/11811
מועד הבחינה: 2018
מסלול 65

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



26. מהו قطر ועמק الثقب في الإشارة ج في المسقط الامامي ؟

א. $\phi 16$ ו עמק 4.

ב. $\phi 16$ ו עמק 10.

ג. $\phi 8$ ו עמק 4.

ד. $\phi 8$ ו עמק 16.

27. الخط ب في المقطع (المسقط الامامي) يوصف:

א. ثقب.

ב. מمر בין الثقب والمجرى.

ג. زاوية بين المساحتين.

ד. מمر בין الزاوية للثقب.

28. ما هي قيمة القياس ه' في المسقط الامامي ؟

א. 28.

ב. 16.

ג. 32.

ד. 4.

29. المقياس د' في المسقط الامامي قيمته ؟

א. 4.

ב. 16.

ג. 8.

ד. 12.



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: מסגרות מבנים
שלב א' – תורת המקצוע
סמל שאלון: 65113/11811
מועד הבחינה: 2018
מסלול 65

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



30. ما معنى الخط و' في المسقط الامامي ؟

أ. تسنين خارجي .

ب. ثقب.

ج. تسنين داخلي.

د. الشنفرة (CHAMFER).

القسم ب – (20 درجة)

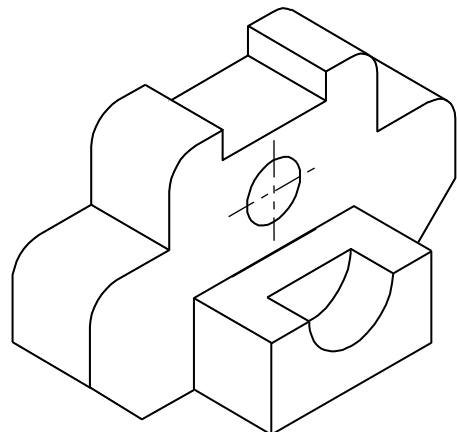
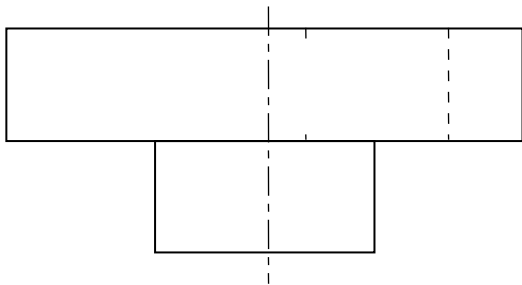
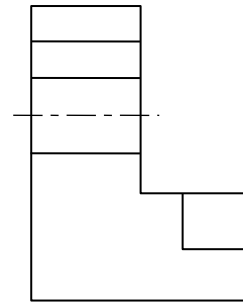
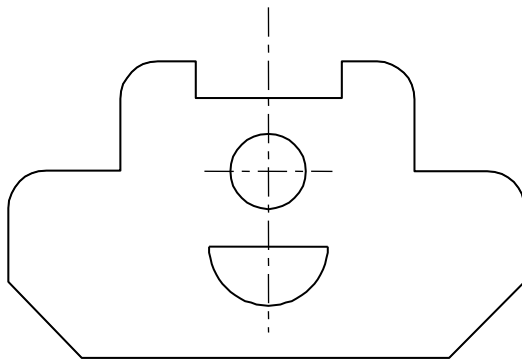
اجب على 4 اسئلة من 31-35 (كل سؤال - 5 درجات).

31. في الرسم التوضيحي للسؤال معطى جسم ايزومتري, اكمل الخطوط الناقصة والاسطح المقطوعة في المساقط (ممكن باليد المجردة).

• مسقط – جانبي في المقطع

• مقطع – امامي

• مسقط علوي





משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

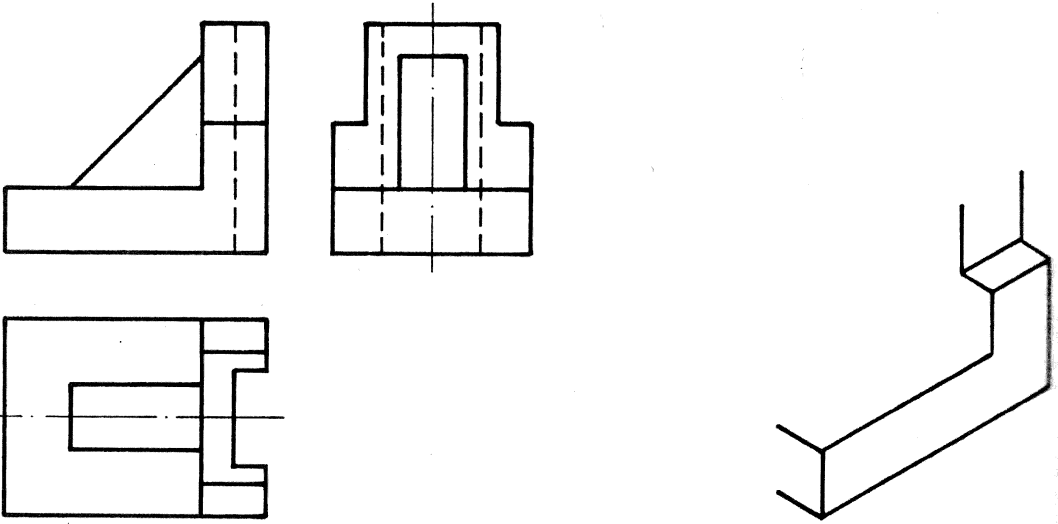
שם מקצוע הבחינה: מסגרות מבנים
שלב א' – תורת המקצוע
סמל שאלון: 65113/11811
מועד הבחינה: 2018
מסלול 65

מדינת ישראל

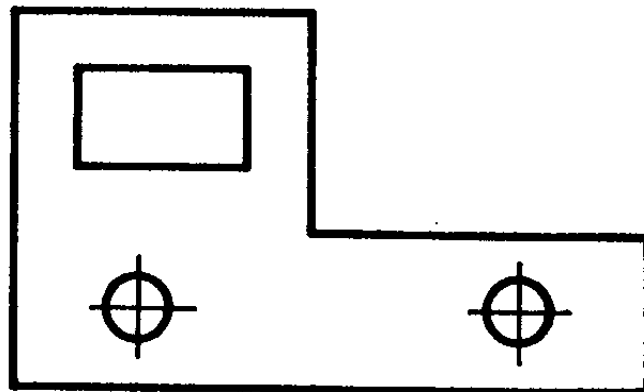
משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



32. امامك جسم بثلاثة مساقط, اكمل الخطوط الناقصة بالايزومتريا باليد المجردة.



33. أكتب المقاييس لانتاج الجسم, من خلال الرسم التوضيحي الذي يشمل ثقبين عابرين وفتحة مستطيلة عابرة, سُمك الجسم 4 ملم.





משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: מסגרות מבנים
שלב א' - תורת המקצוע
סמל שאלון: 65113/11811
מועד הבחינה: 2018
מסלול 65

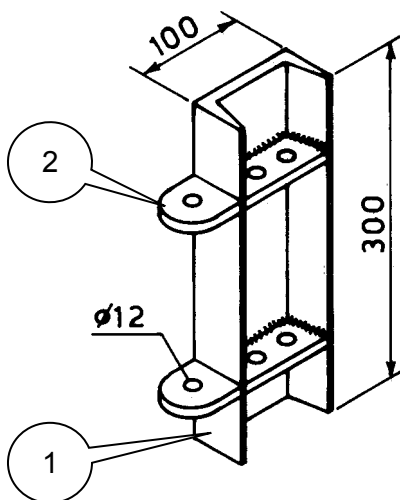
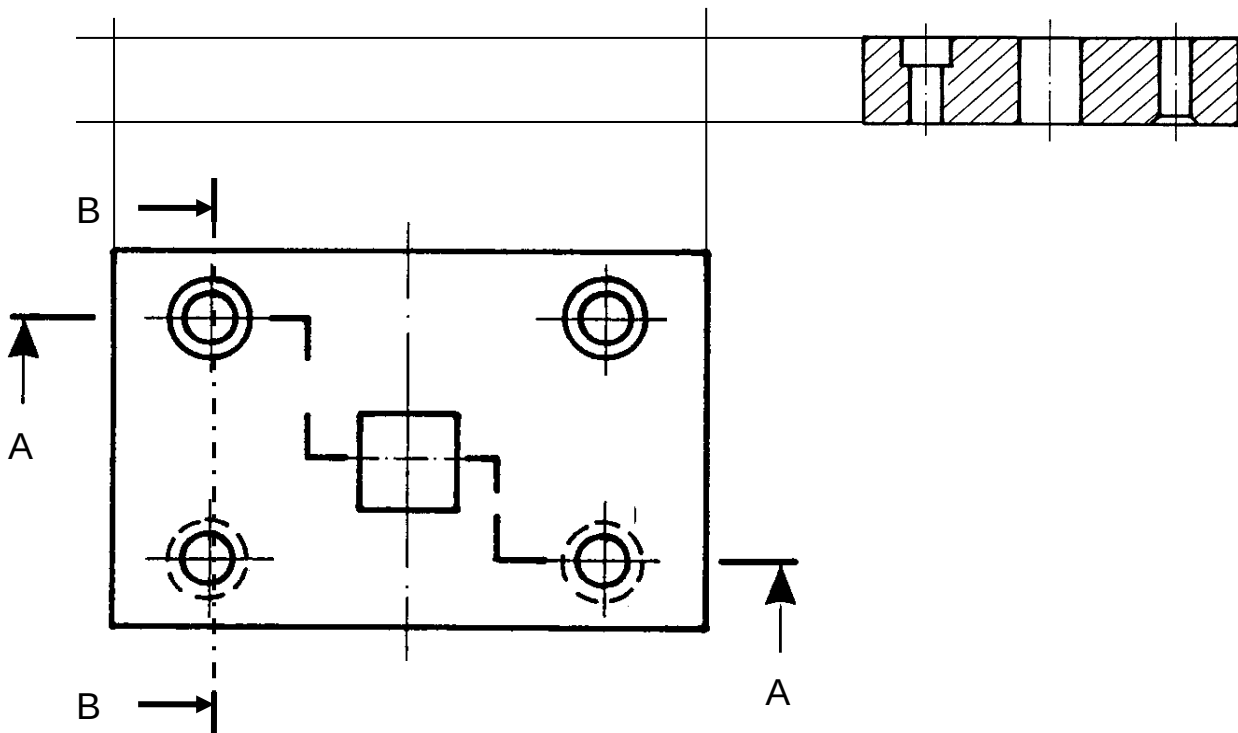
מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



34. أرسم مسقط امامي في المقطع A-A (تُقبين متشابهتين).

مسقط B-B مسقط A - A



35. أرسم جسم رقم 2 بموجب الرسم المركب.

بالتجاح!