

לנבחנים ולנבחנות שלום,

נא לקרוא את ההוראות בעמוד זה ולמלא אותן בדיוקנות. אי-מילוי ההוראות עלול לגרום לתקלות ואף להביא לידי פסילת הבחינה. הבחינה נועדה לבדוק הישגים אישיים, ולכן יש לעבוד עבודה עצמית בלבד. בזמן הבחינה אין להיעזר בזולת ואין לתת או לקבל חומר בכתב או בעל פה.

אין להכניס לחדר הבחינה חומר עזר – ספרים, מחברות, רשימות – פרט ל"חומר עזר מותר בשימוש" המפורט בגוף השאלון או בהוראות מוקדמות של המשרד. כמו כן אין להכניס לחדר הבחינה טלפונים או מחשבים ניידים. שימוש בחומר עזר שאינו מותר יוביל לפסילת הבחינה.

כל חומר עזר שאינו מותר בשימוש, יש למסור למשגיח לפני תחילת הבחינה.

לאחר סיום כתיבת הבחינה יש למסור את המחברת למשגיח ולעזוב בשקט את חדר הבחינה.

יש להקפיד על טוהר הבחינות !

הוראות לבחינה

1. יש לוודא כי במדבקות הנבחן שקיבלת מודפסים הפרטים האישיים שלך, ובמדבקות השאלון שקיבלת מודפסים פרטי השאלון המיועד לך.
2. אם לא קיבלת מדבקה, יש למלא בכתב יד את הפרטים במקום המיועד למדבקות הנבחן.
3. אסור לכתוב בשולי המחברת (החלק המקווקו) משום שחלק זה לא ייסרק.
4. לטייטה ישמשו אך ורק דפי מחברת הבחינה שיועדו לכך.
5. אין לתלוש או להוסיף דפים. מחברת שתוגש לא שלמה תעורר חשד לאי-קיום טוהר הבחינות.
6. אין לכתוב שם בתוך המחברת, משום שהבחינה נבדקת בעילום שם.
7. אין להוסיף או לשנות שום פרט במדבקות, כדי למנוע עיכוב בזיהוי המחברת וברישום הציונים.

בהצלחה !

שאלון: 035802  י"ל 0	<table border="1"> <tr> <td>18</td> <td>מועד</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td colspan="3">מועד</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>סמל ב"ס</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>116</td> </tr> <tr> <td>122</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>127</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>138</td> </tr> <tr> <td>144</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>149</td> </tr> <tr> <td>155</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>166</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>171</td> </tr> <tr> <td>177</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>182</td> </tr> <tr> <td>188</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>193</td> </tr> <tr> <td>199</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>204</td> </tr> <tr> <td>210</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>215</td> </tr> <tr> <td>221</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>226</td> </tr> <tr> <td>232</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>237</td> </tr> <tr> <td>243</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>248</td> </tr> <tr> <td>254</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>259</td> </tr> <tr> <td>265</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>276</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>281</td> </tr> <tr> <td>287</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>292</td> </tr> <tr> <td>298</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>303</td> </tr> <tr> <td>309</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>314</td> </tr> <tr> <td>320</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>325</td> </tr> <tr> <td>331</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>336</td> </tr> <tr> <td>342</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>347</td> </tr> <tr> <td>353</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>358</td> </tr> <tr> <td>364</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>369</td> </tr> <tr> <td>375</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>380</td> </tr> <tr> <td>386</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>391</td> </tr> <tr> <td>397</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>402</td> </tr> <tr> <td>408</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>413</td> </tr> <tr> <td>419</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>424</td> </tr> <tr> <td>430</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>435</td> </tr> <tr> <td>441</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>446</td> </tr> <tr> <td>452</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>457</td> </tr> <tr> <td>463</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>468</td> </tr> <tr> <td>474</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>479</td> </tr> <tr> <td>485</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>490</td> </tr> <tr> <td>496</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>501</td> </tr> <tr> <td>507</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>512</td> </tr> <tr> <td>518</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>523</td> </tr> <tr> <td>529</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>534</td> </tr> <tr> <td>540</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>545</td> </tr> <tr> <td>551</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>556</td> </tr> <tr> <td>562</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>567</td> </tr> <tr> <td>573</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>578</td> </tr> <tr> <td>584</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>589</td> </tr> <tr> <td>595</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>606</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>611</td> </tr> <tr> <td>617</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>622</td> </tr> <tr> <td>628</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>633</td> </tr> <tr> <td>639</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>644</td> </tr> <tr> <td>650</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>655</td> </tr> <tr> <td>661</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>666</td> </tr> <tr> <td>672</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>677</td> </tr> <tr> <td>683</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>688</td> </tr> <tr> <td>694</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>699</td> </tr> <tr> <td>705</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>710</td> </tr> <tr> <td>716</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>721</td> </tr> <tr> <td>727</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>732</td> </tr> <tr> <td>738</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>749</td> </tr> <tr> <td>750</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>760</td> </tr> <tr> <td>761</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>772</td> </tr> <tr> <td>772</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>783</td> </tr> <tr> <td>783</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>794</td> </tr> <tr> <td>794</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>805</td> </tr> <tr> <td>805</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>816</td> </tr> <tr> <td>816</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>827</td> </tr> <tr> <td>827</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>838</td> </tr> <tr> <td>838</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>849</td> </tr> <tr> <td>849</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>860</td> </tr> <tr> <td>860</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>871</td> </tr> <tr> <td>871</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>882</td> </tr> <tr> <td>882</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>893</td> </tr> <tr> <td>893</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>904</td> </tr> <tr> <td>904</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>915</td> </tr> <tr> <td>915</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>926</td> </tr> <tr> <td>926</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>937</td> </tr> <tr> <td>937</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>948</td> </tr> <tr> <td>948</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>959</td> </tr> <tr> <td>959</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>970</td> </tr> <tr> <td>970</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>981</td> </tr> <tr> <td>981</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>992</td> </tr> <tr> <td>992</td> <td>מס' תעודת זהות</td> <td>1003</td> </tr> </table> יש להדביק כאן ↑ מדבקת נבחן (ללא שם) يجب هنا ↑ إلصاق ملصقة ممتحن (بدون اسم)	18	מועד	21	מועד			23	סמל ב"ס	31	32	מס' תעודת זהות	37	38	מס' תעודת זהות	43	44	מס' תעודת זהות	49	55	מס' תעודת זהות	60	61	מס' תעודת זהות	66	72	מס' תעודת זהות	77	83	מס' תעודת זהות	88	94	מס' תעודת זהות	99	100	מס' תעודת זהות	105	111	מס' תעודת זהות	116	122	מס' תעודת זהות	127	133	מס' תעודת זהות	138	144	מס' תעודת זהות	149	155	מס' תעודת זהות	160	166	מס' תעודת זהות	171	177	מס' תעודת זהות	182	188	מס' תעודת זהות	193	199	מס' תעודת זהות	204	210	מס' תעודת זהות	215	221	מס' תעודת זהות	226	232	מס' תעודת זהות	237	243	מס' תעודת זהות	248	254	מס' תעודת זהות	259	265	מס' תעודת זהות	270	276	מס' תעודת זהות	281	287	מס' תעודת זהות	292	298	מס' תעודת זהות	303	309	מס' תעודת זהות	314	320	מס' תעודת זהות	325	331	מס' תעודת זהות	336	342	מס' תעודת זהות	347	353	מס' תעודת זהות	358	364	מס' תעודת זהות	369	375	מס' תעודת זהות	380	386	מס' תעודת זהות	391	397	מס' תעודת זהות	402	408	מס' תעודת זהות	413	419	מס' תעודת זהות	424	430	מס' תעודת זהות	435	441	מס' תעודת זהות	446	452	מס' תעודת זהות	457	463	מס' תעודת זהות	468	474	מס' תעודת זהות	479	485	מס' תעודת זהות	490	496	מס' תעודת זהות	501	507	מס' תעודת זהות	512	518	מס' תעודת זהות	523	529	מס' תעודת זהות	534	540	מס' תעודת זהות	545	551	מס' תעודת זהות	556	562	מס' תעודת זהות	567	573	מס' תעודת זהות	578	584	מס' תעודת זהות	589	595	מס' תעודת זהות	600	606	מס' תעודת זהות	611	617	מס' תעודת זהות	622	628	מס' תעודת זהות	633	639	מס' תעודת זהות	644	650	מס' תעודת זהות	655	661	מס' תעודת זהות	666	672	מס' תעודת זהות	677	683	מס' תעודת זהות	688	694	מס' תעודת זהות	699	705	מס' תעודת זהות	710	716	מס' תעודת זהות	721	727	מס' תעודת זהות	732	738	מס' תעודת זהות	749	750	מס' תעודת זהות	760	761	מס' תעודת זהות	772	772	מס' תעודת זהות	783	783	מס' תעודת זהות	794	794	מס' תעודת זהות	805	805	מס' תעודת זהות	816	816	מס' תעודת זהות	827	827	מס' תעודת זהות	838	838	מס' תעודת זהות	849	849	מס' תעודת זהות	860	860	מס' תעודת זהות	871	871	מס' תעודת זהות	882	882	מס' תעודת זהות	893	893	מס' תעודת זהות	904	904	מס' תעודת זהות	915	915	מס' תעודת זהות	926	926	מס' תעודת זהות	937	937	מס' תעודת זהות	948	948	מס' תעודת זהות	959	959	מס' תעודת זהות	970	970	מס' תעודת זהות	981	981	מס' תעודת זהות	992	992	מס' תעודת זהות	1003	מדבקות לנבחן ملصقة ممتحن
18	מועד	21																																																																																																																																																																																																																																																																																							
מועד																																																																																																																																																																																																																																																																																									
23	סמל ב"ס	31																																																																																																																																																																																																																																																																																							
32	מס' תעודת זהות	37																																																																																																																																																																																																																																																																																							
38	מס' תעודת זהות	43																																																																																																																																																																																																																																																																																							
44	מס' תעודת זהות	49																																																																																																																																																																																																																																																																																							
55	מס' תעודת זהות	60																																																																																																																																																																																																																																																																																							
61	מס' תעודת זהות	66																																																																																																																																																																																																																																																																																							
72	מס' תעודת זהות	77																																																																																																																																																																																																																																																																																							
83	מס' תעודת זהות	88																																																																																																																																																																																																																																																																																							
94	מס' תעודת זהות	99																																																																																																																																																																																																																																																																																							
100	מס' תעודת זהות	105																																																																																																																																																																																																																																																																																							
111	מס' תעודת זהות	116																																																																																																																																																																																																																																																																																							
122	מס' תעודת זהות	127																																																																																																																																																																																																																																																																																							
133	מס' תעודת זהות	138																																																																																																																																																																																																																																																																																							
144	מס' תעודת זהות	149																																																																																																																																																																																																																																																																																							
155	מס' תעודת זהות	160																																																																																																																																																																																																																																																																																							
166	מס' תעודת זהות	171																																																																																																																																																																																																																																																																																							
177	מס' תעודת זהות	182																																																																																																																																																																																																																																																																																							
188	מס' תעודת זהות	193																																																																																																																																																																																																																																																																																							
199	מס' תעודת זהות	204																																																																																																																																																																																																																																																																																							
210	מס' תעודת זהות	215																																																																																																																																																																																																																																																																																							
221	מס' תעודת זהות	226																																																																																																																																																																																																																																																																																							
232	מס' תעודת זהות	237																																																																																																																																																																																																																																																																																							
243	מס' תעודת זהות	248																																																																																																																																																																																																																																																																																							
254	מס' תעודת זהות	259																																																																																																																																																																																																																																																																																							
265	מס' תעודת זהות	270																																																																																																																																																																																																																																																																																							
276	מס' תעודת זהות	281																																																																																																																																																																																																																																																																																							
287	מס' תעודת זהות	292																																																																																																																																																																																																																																																																																							
298	מס' תעודת זהות	303																																																																																																																																																																																																																																																																																							
309	מס' תעודת זהות	314																																																																																																																																																																																																																																																																																							
320	מס' תעודת זהות	325																																																																																																																																																																																																																																																																																							
331	מס' תעודת זהות	336																																																																																																																																																																																																																																																																																							
342	מס' תעודת זהות	347																																																																																																																																																																																																																																																																																							
353	מס' תעודת זהות	358																																																																																																																																																																																																																																																																																							
364	מס' תעודת זהות	369																																																																																																																																																																																																																																																																																							
375	מס' תעודת זהות	380																																																																																																																																																																																																																																																																																							
386	מס' תעודת זהות	391																																																																																																																																																																																																																																																																																							
397	מס' תעודת זהות	402																																																																																																																																																																																																																																																																																							
408	מס' תעודת זהות	413																																																																																																																																																																																																																																																																																							
419	מס' תעודת זהות	424																																																																																																																																																																																																																																																																																							
430	מס' תעודת זהות	435																																																																																																																																																																																																																																																																																							
441	מס' תעודת זהות	446																																																																																																																																																																																																																																																																																							
452	מס' תעודת זהות	457																																																																																																																																																																																																																																																																																							
463	מס' תעודת זהות	468																																																																																																																																																																																																																																																																																							
474	מס' תעודת זהות	479																																																																																																																																																																																																																																																																																							
485	מס' תעודת זהות	490																																																																																																																																																																																																																																																																																							
496	מס' תעודת זהות	501																																																																																																																																																																																																																																																																																							
507	מס' תעודת זהות	512																																																																																																																																																																																																																																																																																							
518	מס' תעודת זהות	523																																																																																																																																																																																																																																																																																							
529	מס' תעודת זהות	534																																																																																																																																																																																																																																																																																							
540	מס' תעודת זהות	545																																																																																																																																																																																																																																																																																							
551	מס' תעודת זהות	556																																																																																																																																																																																																																																																																																							
562	מס' תעודת זהות	567																																																																																																																																																																																																																																																																																							
573	מס' תעודת זהות	578																																																																																																																																																																																																																																																																																							
584	מס' תעודת זהות	589																																																																																																																																																																																																																																																																																							
595	מס' תעודת זהות	600																																																																																																																																																																																																																																																																																							
606	מס' תעודת זהות	611																																																																																																																																																																																																																																																																																							
617	מס' תעודת זהות	622																																																																																																																																																																																																																																																																																							
628	מס' תעודת זהות	633																																																																																																																																																																																																																																																																																							
639	מס' תעודת זהות	644																																																																																																																																																																																																																																																																																							
650	מס' תעודת זהות	655																																																																																																																																																																																																																																																																																							
661	מס' תעודת זהות	666																																																																																																																																																																																																																																																																																							
672	מס' תעודת זהות	677																																																																																																																																																																																																																																																																																							
683	מס' תעודת זהות	688																																																																																																																																																																																																																																																																																							
694	מס' תעודת זהות	699																																																																																																																																																																																																																																																																																							
705	מס' תעודת זהות	710																																																																																																																																																																																																																																																																																							
716	מס' תעודת זהות	721																																																																																																																																																																																																																																																																																							
727	מס' תעודת זהות	732																																																																																																																																																																																																																																																																																							
738	מס' תעודת זהות	749																																																																																																																																																																																																																																																																																							
750	מס' תעודת זהות	760																																																																																																																																																																																																																																																																																							
761	מס' תעודת זהות	772																																																																																																																																																																																																																																																																																							
772	מס' תעודת זהות	783																																																																																																																																																																																																																																																																																							
783	מס' תעודת זהות	794																																																																																																																																																																																																																																																																																							
794	מס' תעודת זהות	805																																																																																																																																																																																																																																																																																							
805	מס' תעודת זהות	816																																																																																																																																																																																																																																																																																							
816	מס' תעודת זהות	827																																																																																																																																																																																																																																																																																							
827	מס' תעודת זהות	838																																																																																																																																																																																																																																																																																							
838	מס' תעודת זהות	849																																																																																																																																																																																																																																																																																							
849	מס' תעודת זהות	860																																																																																																																																																																																																																																																																																							
860	מס' תעודת זהות	871																																																																																																																																																																																																																																																																																							
871	מס' תעודת זהות	882																																																																																																																																																																																																																																																																																							
882	מס' תעודת זהות	893																																																																																																																																																																																																																																																																																							
893	מס' תעודת זהות	904																																																																																																																																																																																																																																																																																							
904	מס' תעודת זהות	915																																																																																																																																																																																																																																																																																							
915	מס' תעודת זהות	926																																																																																																																																																																																																																																																																																							
926	מס' תעודת זהות	937																																																																																																																																																																																																																																																																																							
937	מס' תעודת זהות	948																																																																																																																																																																																																																																																																																							
948	מס' תעודת זהות	959																																																																																																																																																																																																																																																																																							
959	מס' תעודת זהות	970																																																																																																																																																																																																																																																																																							
970	מס' תעודת זהות	981																																																																																																																																																																																																																																																																																							
981	מס' תעודת זהות	992																																																																																																																																																																																																																																																																																							
992	מס' תעודת זהות	1003																																																																																																																																																																																																																																																																																							

* הוראות בשפה הערבית מעבר לדף

* التّعليمات باللّغة العربيّة على ظهر الصّفحة

יש לסמן במשבצת ☐ אם ניתן שאלון נוסף
يجب الإشارة في المربع إذا أُعطي نموذج امتحان إضافي

وزارة التربية والتعليم

القسم الكبير للامتحانات

الإدارة التربوية

دفتر امتحان

تحية للممتحنين وللممتحنات!

الرجاء قراءة التعليمات في هذه الصفحة والعمل وفقاً لها بدقة. عدم تنفيذ التعليمات قد يؤدي إلى عواقب مختلفة وحتى إلى إلغاء الامتحان. أُعدّ الامتحان لفحص تحصيلاتك الشخصية، لذلك يجب العمل بشكل ذاتي فقط. أثناء الامتحان، لا يُسمح طلب المساعدة من الغير ويُمنع إعطاء أو أخذ مواد مكتوبة أو شفوية.

لا يُسمح إدخال مواد مساعدة - كتب، دفاتر، قوائم - إلى غرفة الامتحان، باستثناء "مواد مساعدة يُسمح استعمالها" المفصلة في نموذج الامتحان أو في تعليمات مسبقة من الوزارة. كما لا يُسمح إدخال هواتف أو حواسيب محمولة إلى غرفة الامتحان. استعمال مواد مساعدة غير مسموح بها يؤدي إلى إلغاء الامتحان.

يجب تسليم كل مادة مساعدة لا يُسمح استعمالها للمراقب قبل بدء الامتحان. بعد الانتهاء من كتابة الامتحان، يجب تسليم الدفتر للمراقب، ومغادرة غرفة الامتحان بهدوء.

يجب التقيد بنزاهة الامتحانات !

تعليمات للامتحان

1. يجب التأكد بأن تفاصيلك الشخصية مطبوعة على ملصقات الممتحن التي حصلت عليها، وبأن تفاصيل نموذج الامتحان المعد لك مطبوعة على ملصقات نموذج الامتحان التي حصلت عليها.
2. في حال عدم حصولك على ملصقة، يجب ملء التفاصيل في المكان المعد لملصقة الممتحن، بخط يد.
3. لا يُسمح الكتابة في هوامش الدفتر (في المنطقة المخططة)، لأنه لن يتم مسح ضوئي لهذه المنطقة.
4. للمسودة تُستعمل أوراق دفتر الامتحان المعدة لذلك فقط.
5. يُمنع نزع أو إضافة أوراق. الدفتر الذي يُسلم ناقصاً يثير الشك بعدم الالتزام بنزاهة الامتحانات.
6. لا يُسمح كتابة الاسم داخل الدفتر، لأن الامتحان يُفحص بدون ذكر اسم.
7. لا يُسمح إضافة أو تغيير أية تفاصيل في الملصقات، وذلك لمنع عوائق في تشخيص الدفتر وفي تسجيل العلامات.

نتمنى لكم النجاح!

מתמטיקה

3 יחידות לימוד — שאלון שני

הוראות לנבחן

א. משך הבחינה: שעה וחצי.

ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה: בשאלון זה שש שאלות.
לכל שאלה — 25 נקודות.
מותר לך לענות על מספר שאלות כרצונך,
אך סך הנקודות שתוכל לצבור לא יעלה על 100.

ג. חומר עזר מותר בשימוש:
(1) מחשבון לא גרפי. אין להשתמש באפשרויות התכנות במחשבון הניתן לתכנות.
שימוש במחשבון גרפי או באפשרויות התכנות במחשבון עלול לגרום לפסילת הבחינה.
(2) דפי נוסחאות (מצורפים).

ד. הוראות מיוחדות:
(1) כתוב את כל החישובים והתשובות בגוף השאלון.
אסור לכתוב על הפסים שבשוליים.
(2) הסבר את כל פעולותיך, כולל חישובים, בפירוט ובצורה ברורה ומסודרת.
חוסר פירוט עלול לגרום לפגיעה בציון או לפסילת הבחינה.
(3) לטייטה יש להשתמש בדפים שבגוף השאלון (כולל הדפים שבסופו).
שימוש בטייטה אחרת עלול לגרום לפסילת הבחינה.

ההנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר ומכוונות לנבחנות ולנבחנים כאחד.
בהצלחה!

/המשך מעבר לדף/

השאלות

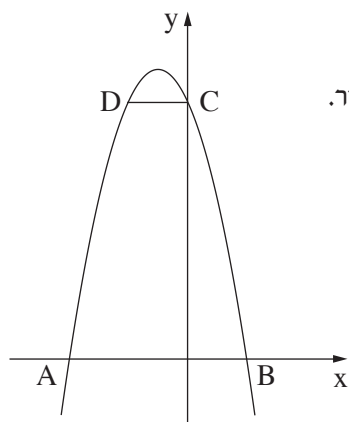
בשאלון זה שש שאלות. תשובה מלאה על שאלה מזכה ב-25 נקודות. מותר לך לענות, באופן מלא או חלקי, על מספר שאלות כרצונך, אך סך הנקודות שתוכל לצבור לא יעלה על 100.

כתוב את כל החישובים והתשובות בגוף השאלון.

שים לב! הסבר את כל פעולותיך, כולל חישובים, בפירוט ובצורה ברורה.

חוסר פירוט עלול לגרום לפגיעה בציון או לפסילת הבחינה.

אלגברה



1. בצויר שלפניך מוצג סרטוט של גרף הפונקציה $f(x) = -x^2 - 3x + 18$.

A ו- B הן נקודות החיתוך של גרף הפונקציה $f(x)$ עם ציר ה- x , כמתואר בצויר.

C היא נקודת החיתוך של גרף הפונקציה $f(x)$ עם ציר ה- y .

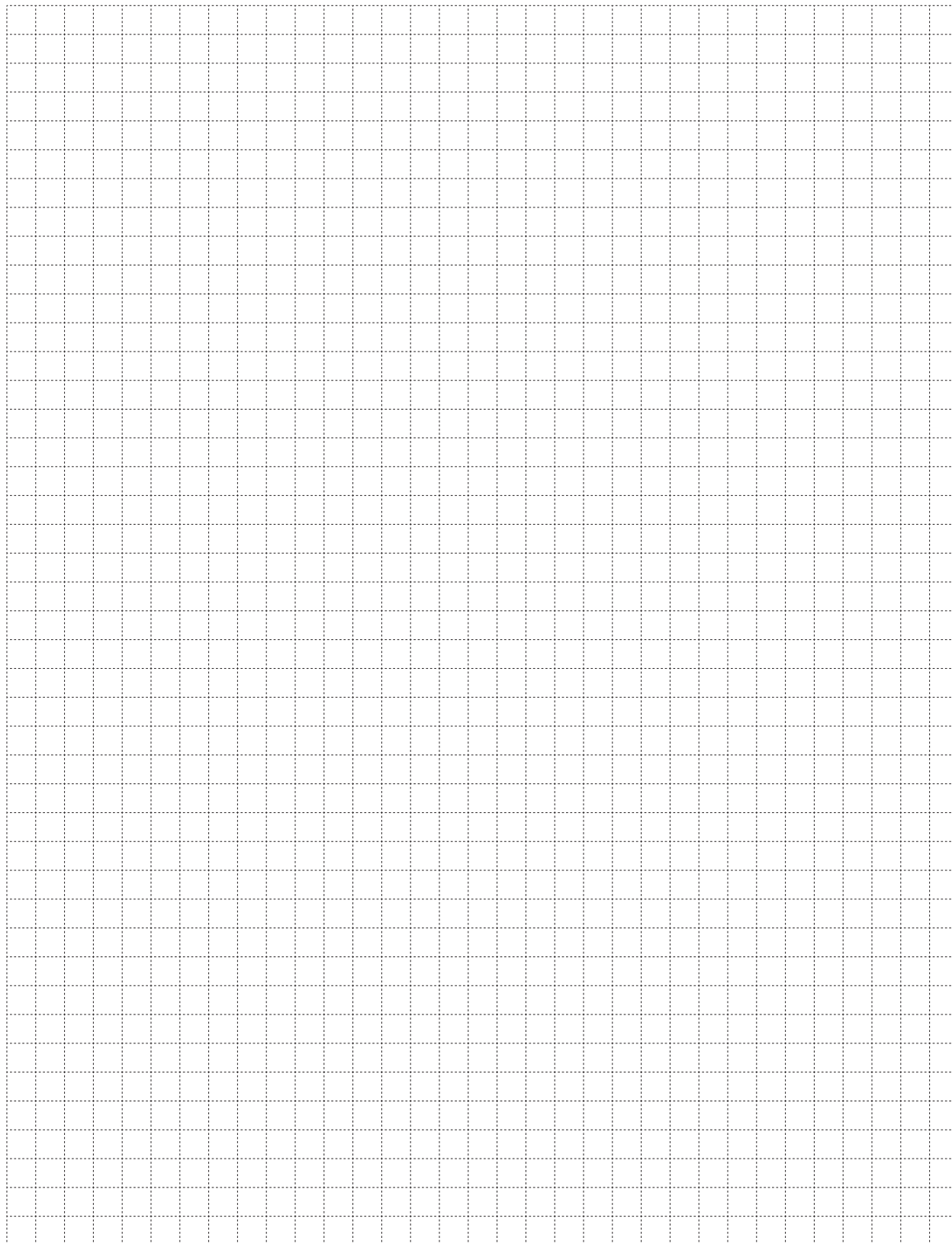
הנקודה D נמצאת על גרף הפונקציה $f(x)$ כך שהקטע DC מקביל לציר ה- x .

א. מצא את שיעורי הנקודות A, B, C ו- D.

ב. חשב את שטח המשולש ABC.

ג. חשב את שטח הטרפז ABCD.





2. ב־ 1.1.2018 היו בתוכנית החיסכון של יעל 30,870 שקלים.

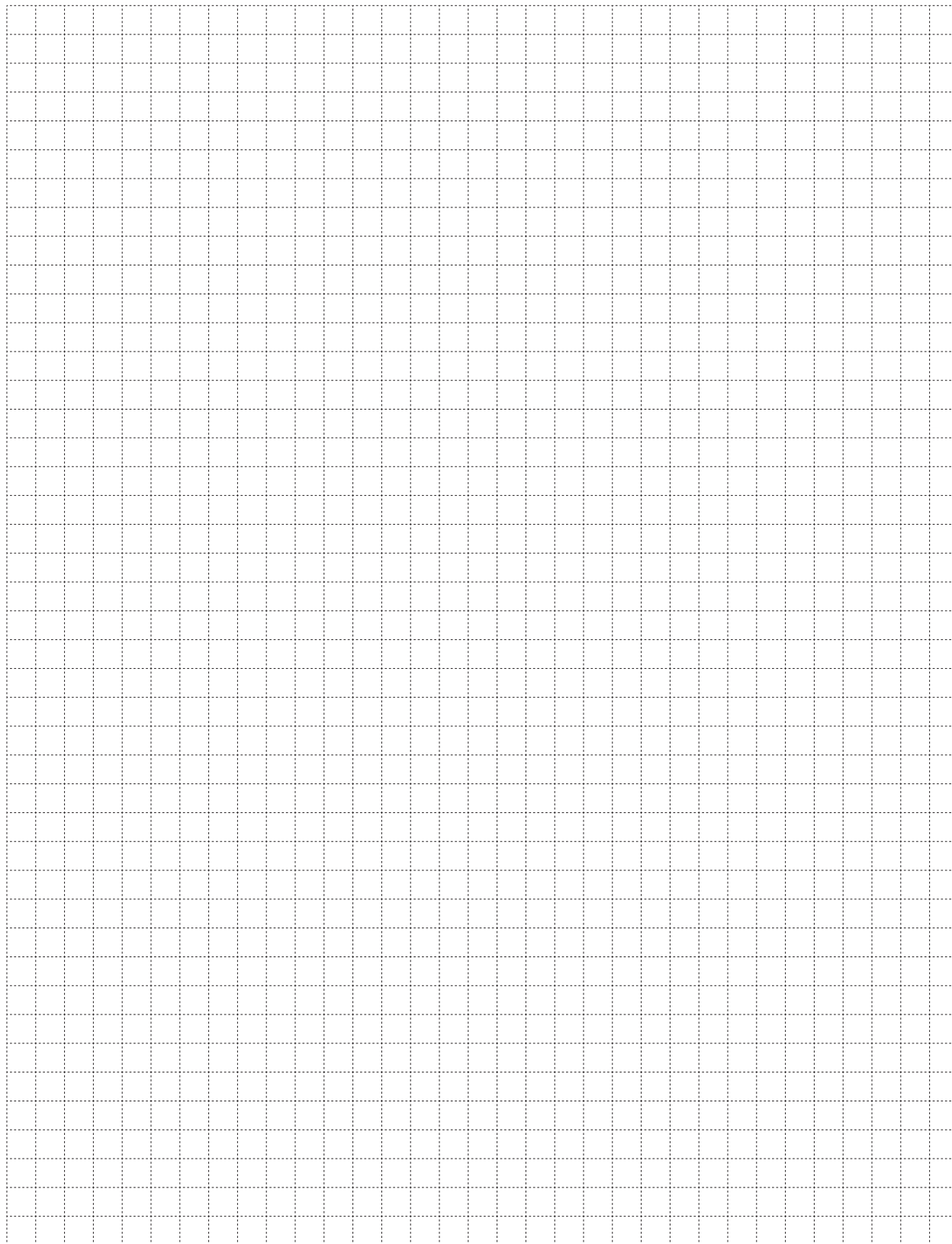
תוכנית החיסכון מניבה רווח של 5% מדי שנה.

א. מה יהיה סכום החיסכון של יעל בתוכנית החיסכון ב־ 1.1.2030 ?

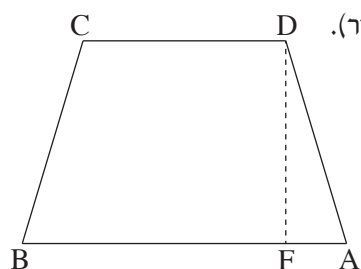
ב. יעל התחילה לחסוך בתוכנית החיסכון ב־ 1.1.2016 .

מצא את סכום החיסכון ההתחלתי שלה.

ג. ב־ 1.1 של איזו שנה יהיו לראשונה בתוכנית החיסכון של יעל יותר מ־ 35,000 שקלים?



טריגונומטריה



3. ABCD הוא טרפז שווה שוקיים ($BA \parallel CD$). DF הוא גובה בטרפז (ראה ציור).

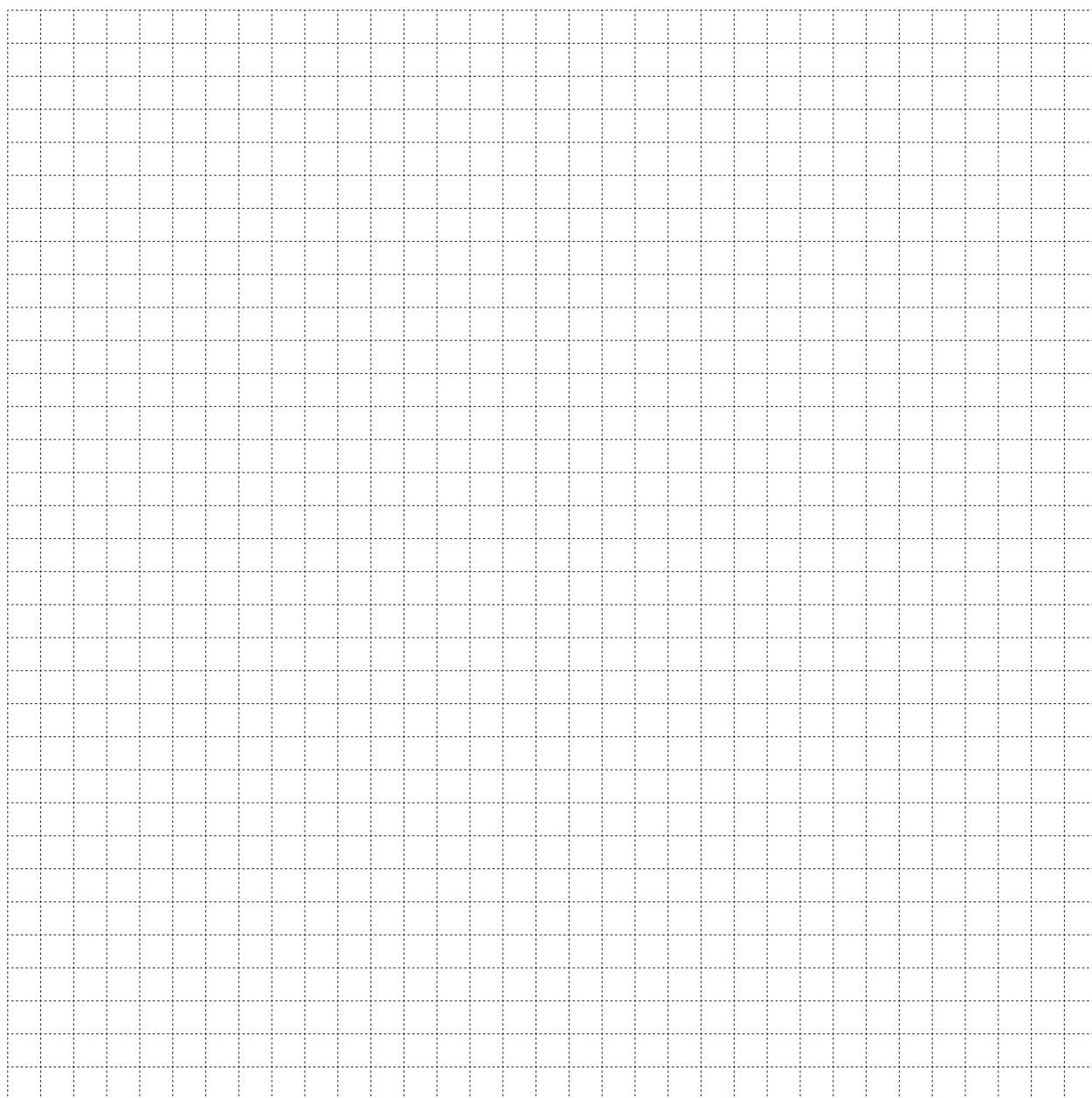
נתון: $CD = 15$ ס"מ, $BA = 24$ ס"מ,

גודל הזווית BAD הוא 71° .

א. חשב את אורך הקטע AF.

ב. חשב את אורך השוק AD.

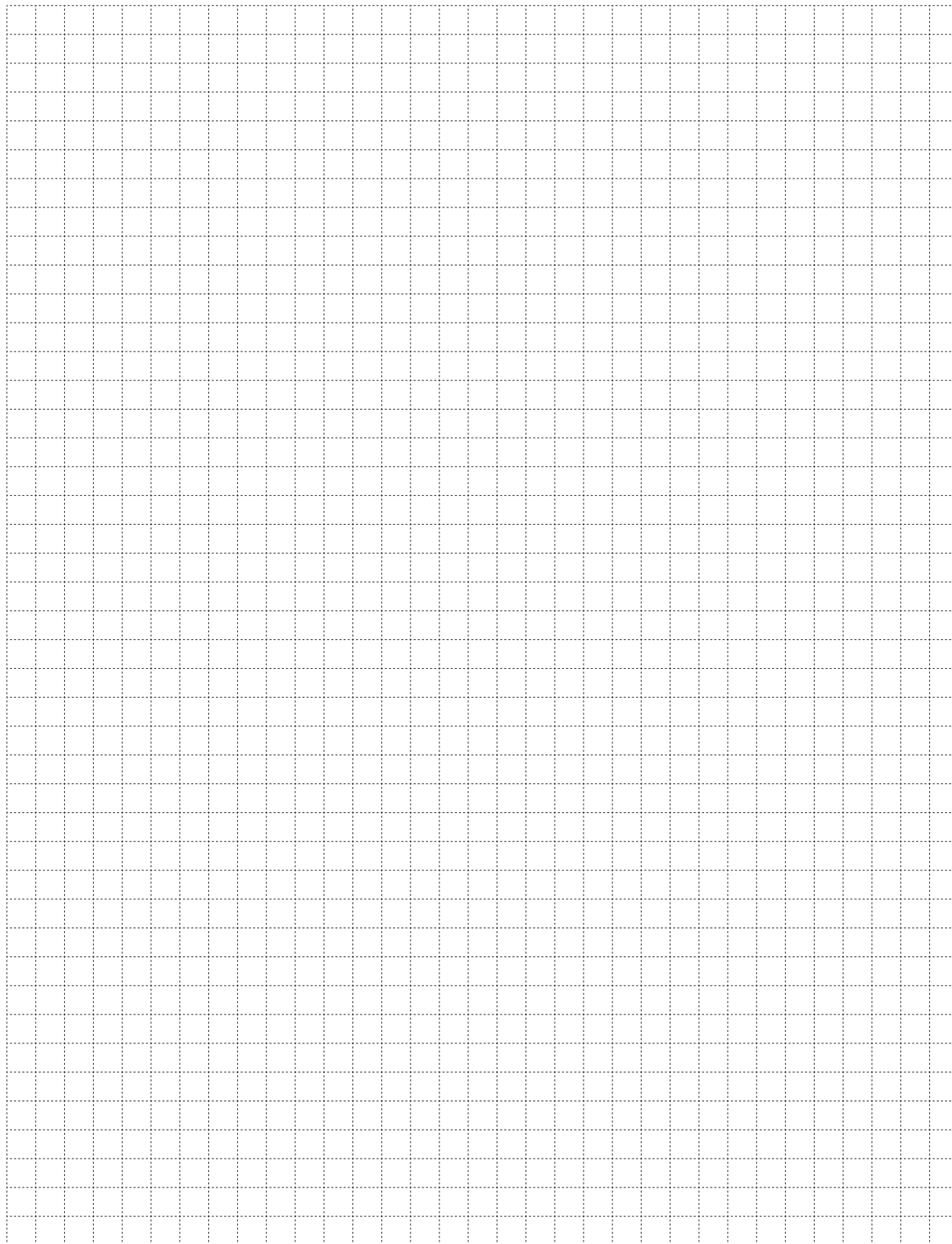
ג. חשב את גודל הזווית DBF.

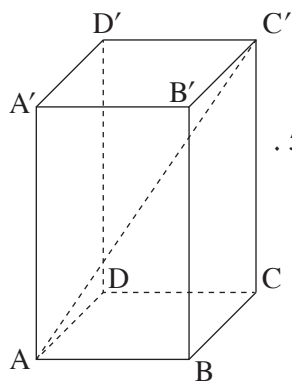


/המשך בעמוד 7/

לא לכתוב באזור זה

لا تكتب في هذه المنطقة





4. נתונה התיבה $ABCD A'B'C'D'$ שבסיסה, $ABCD$, הוא מלבן (ראה ציור).

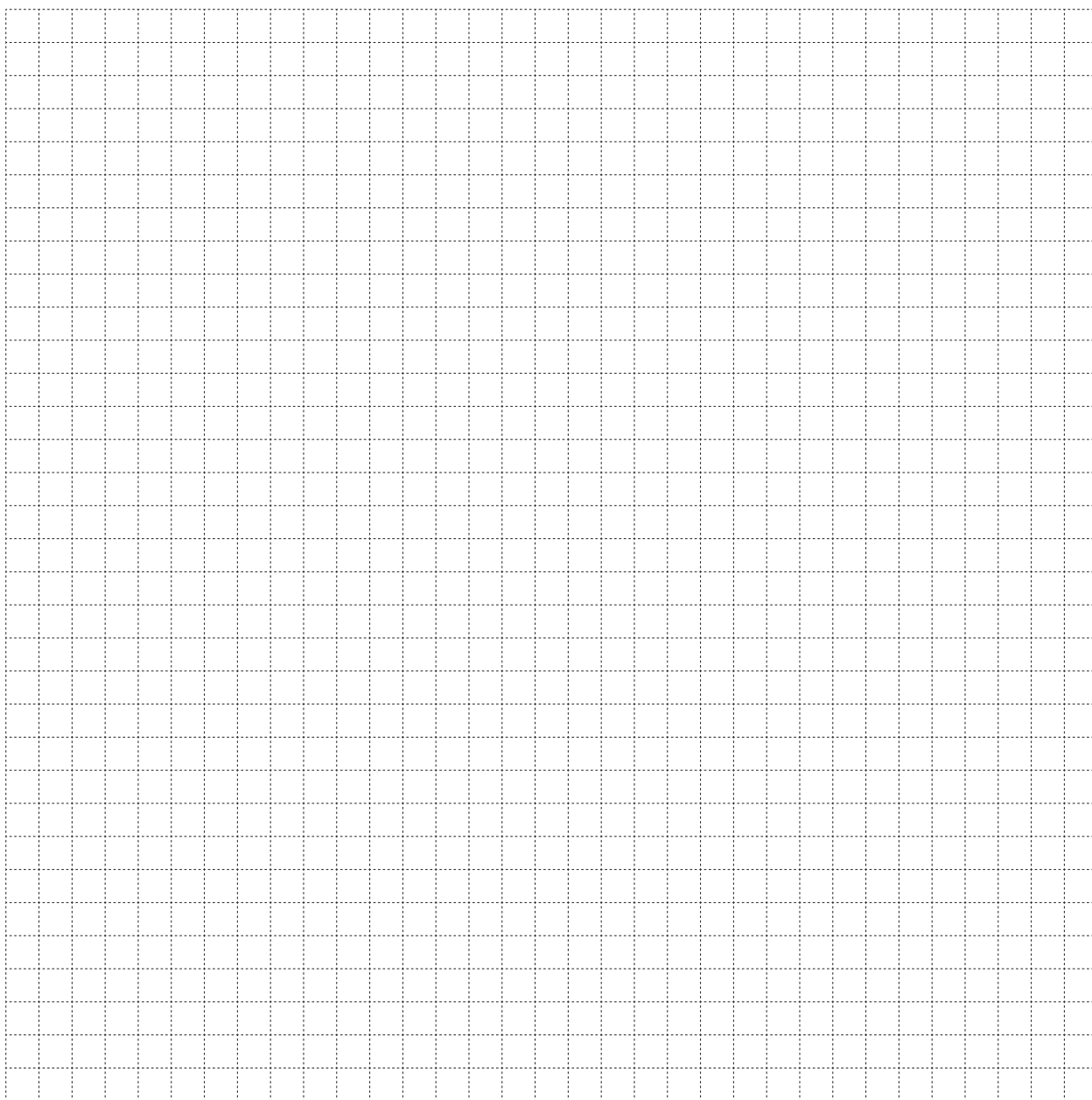
נתון: $AB = 12$ ס"מ, $BC = 9$ ס"מ,

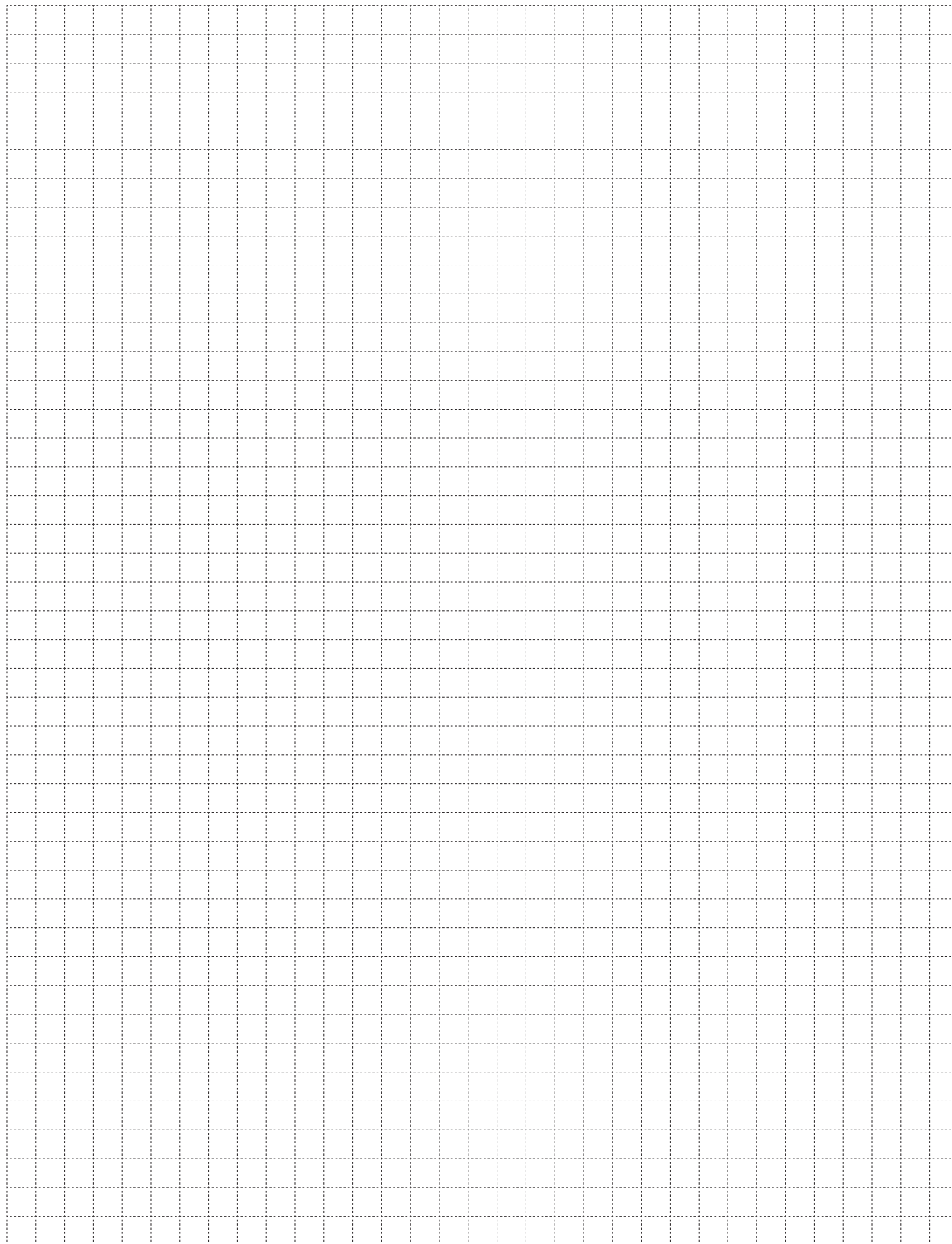
גודל הזווית שבין אלכסון התיבה AC' לבין בסיס התיבה, $ABCD$, הוא 58° .

א. חשב את אורך אלכסון הבסיס.

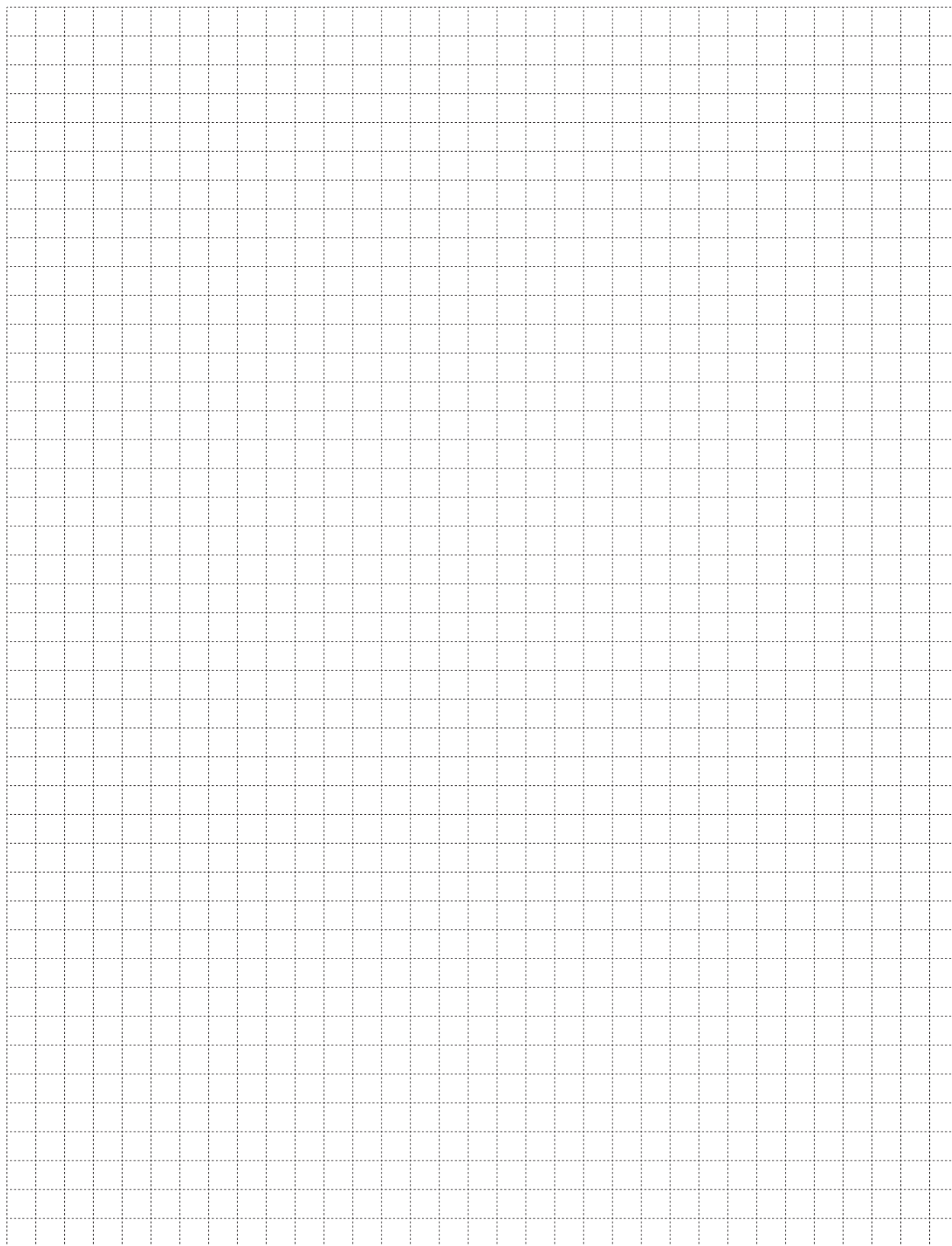
ב. חשב את האורך של מקצוע התיבה CC' .

ג. חשב את שטח המעטפת של התיבה.





/המשך בעמוד 11/



6. ציוני תלמידים במבחן ארצי מתפלגים נורמלית.

סטיית התקן של הציונים היא 8.

16% מן הציונים גבוהים מ-80.

א. מהו הממוצע של ציוני הנבחנים?

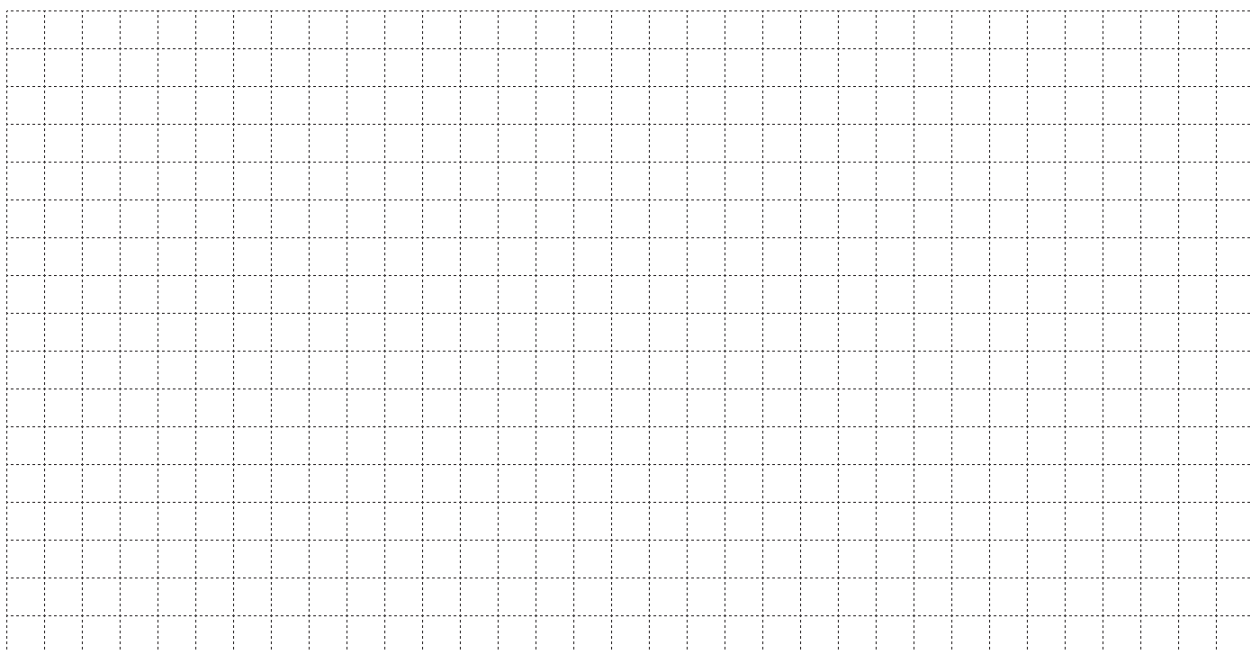
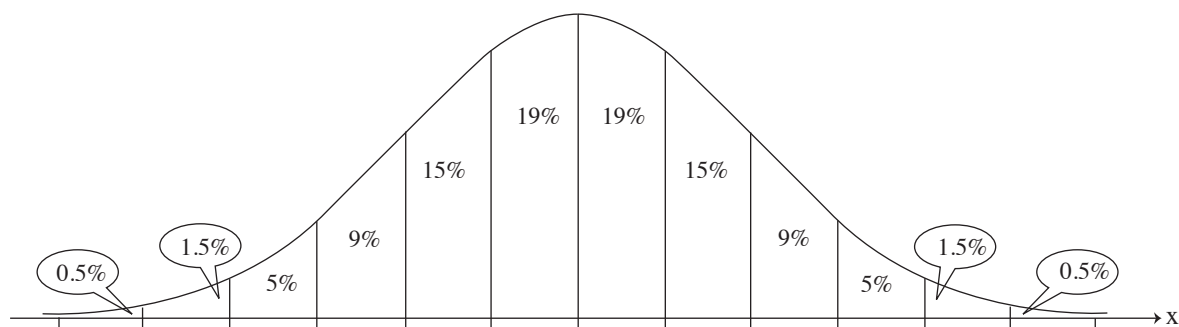
ב. בוחרים נבחן באקראי. מהי ההסתברות שציונו במבחן נמוך מ-56?

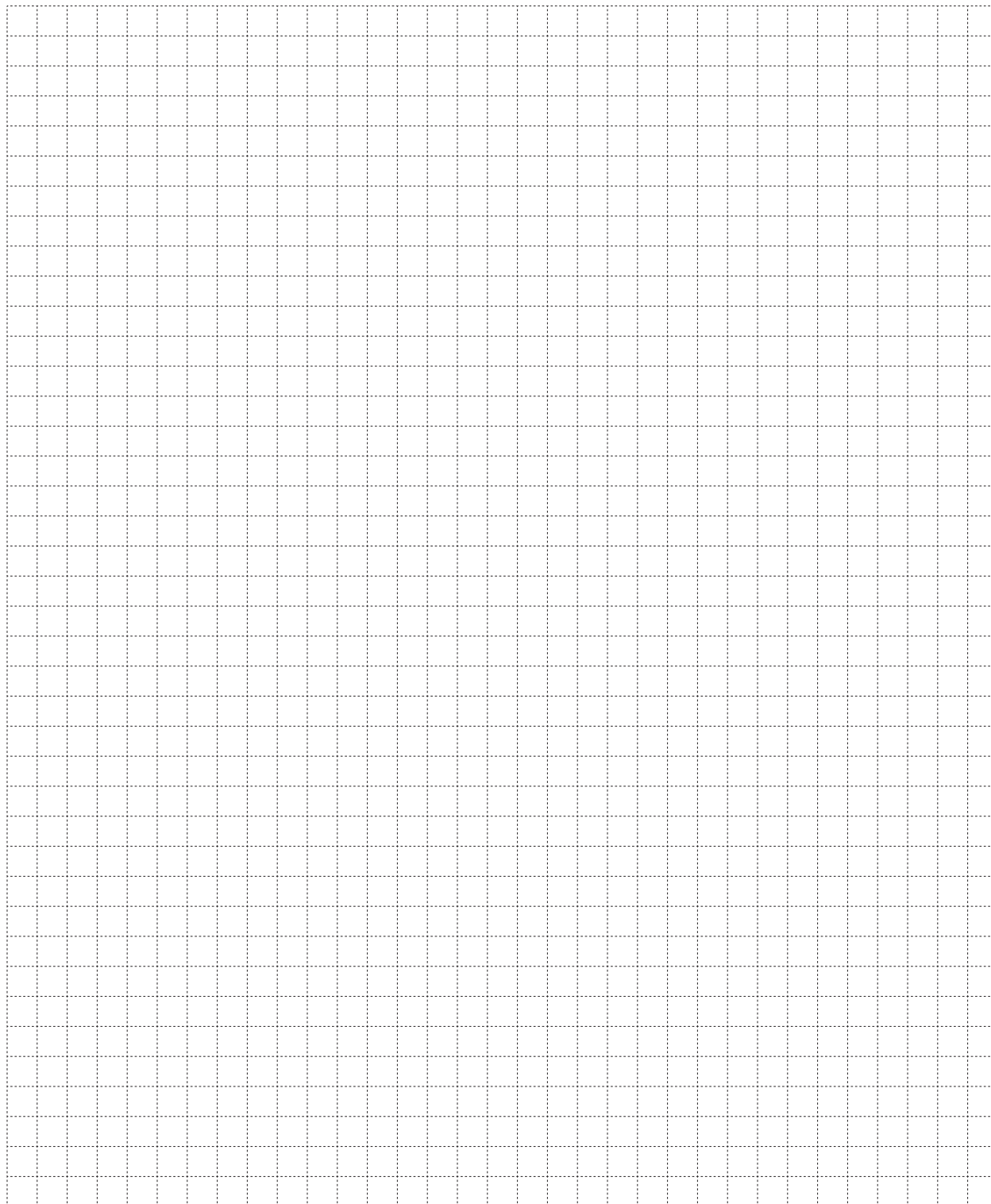
ג. הוחלט שהתלמידים שציוניהם הם הגבוהים ביותר יקבלו תעודת הצטיינות.

התלמידים שקיבלו תעודת הצטיינות הם 7% מכלל הנבחנים.

הציון של דביר הוא 83. האם הוא קיבל תעודת הצטיינות? נמק.

לפניך גרף ההתפלגות הנורמלית מִדֵּף הנוסחאות. היעזר בו בחישוביך.





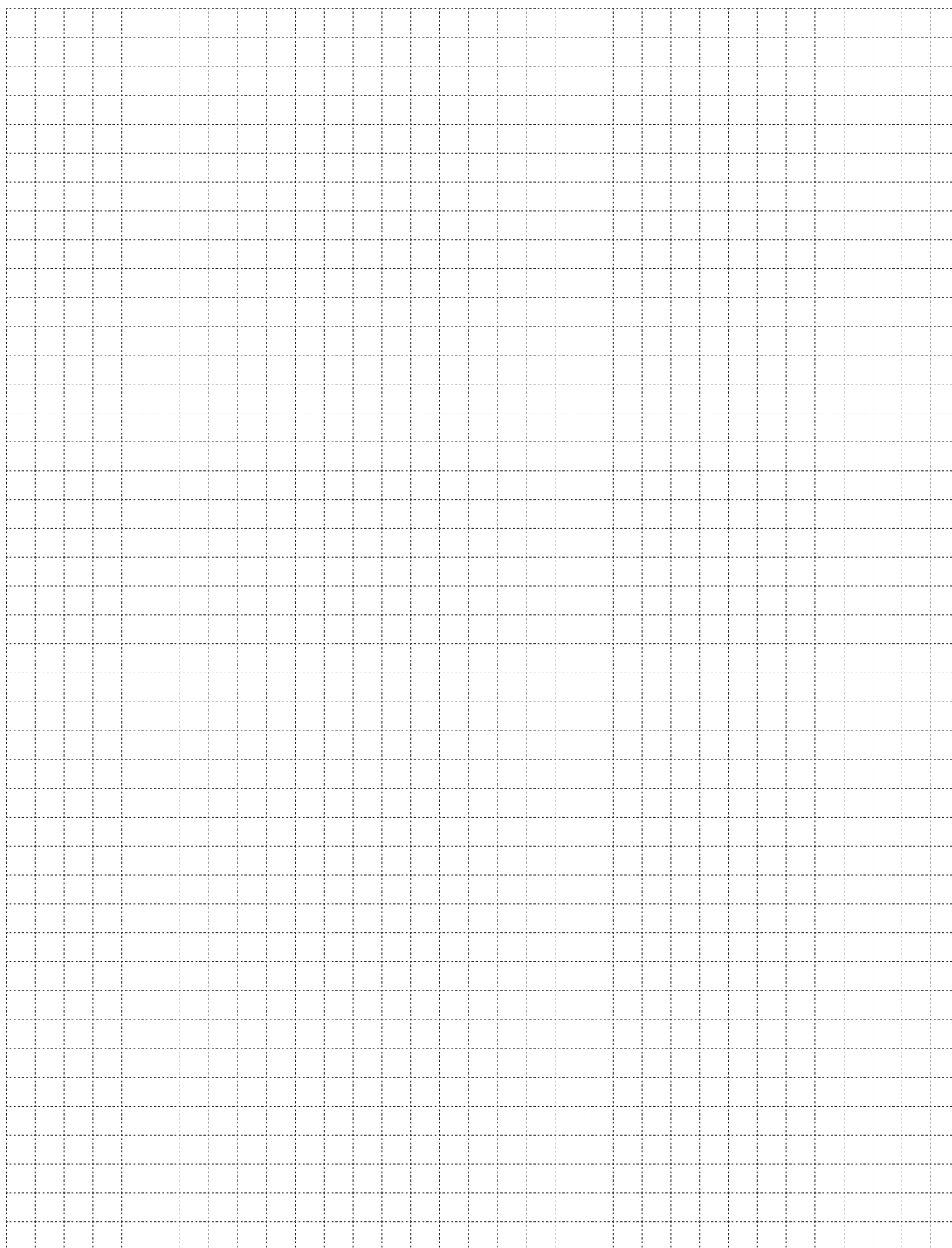
בהצלחה!

זכות היוצרים שמורה למדינת ישראל
אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך

/בהמשך דפי מחברת נוספים/

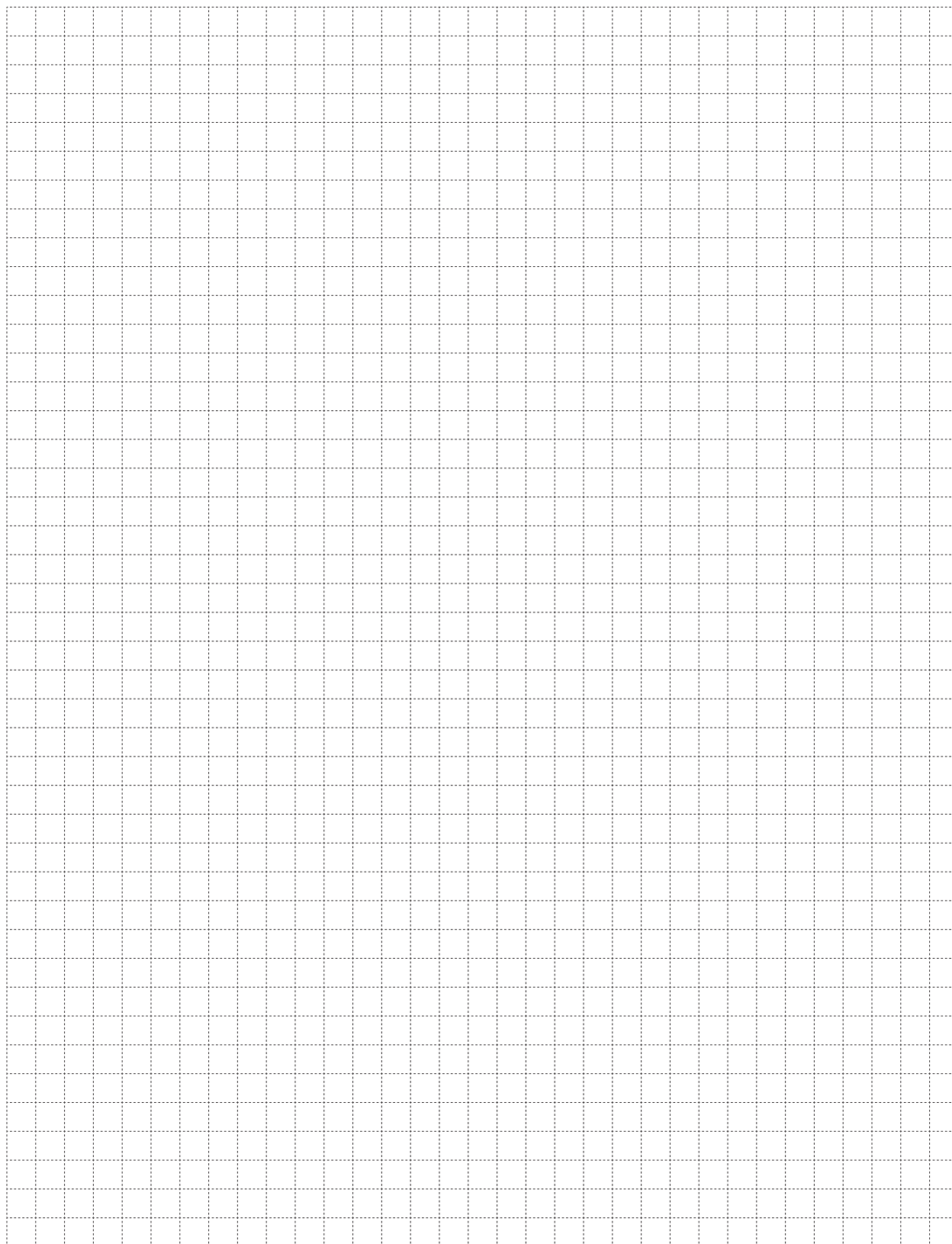
لا تكتب في هذه المنطقة

لا لכתוב באזור זה



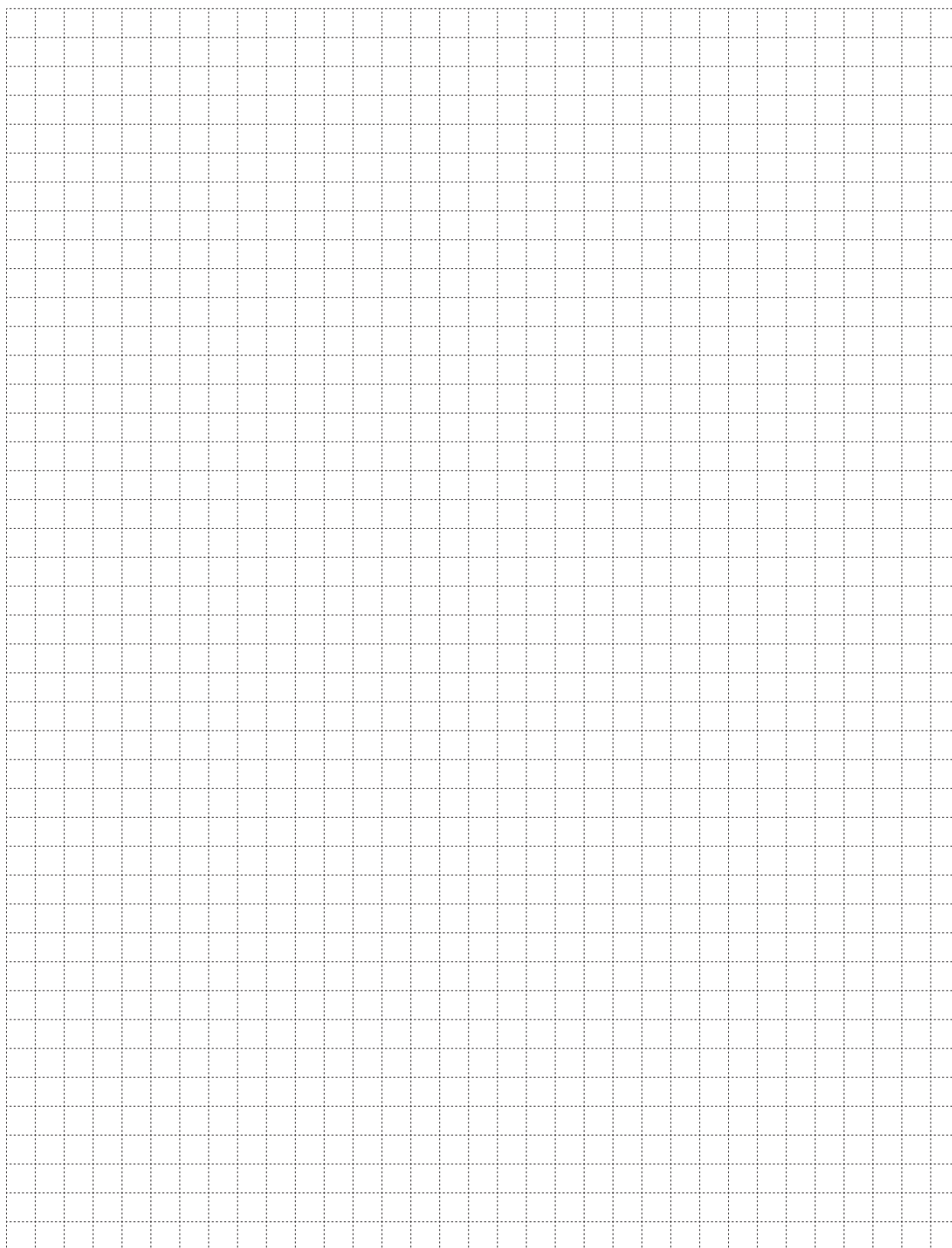
לא לכתוב באזור זה

لا تكتب في هذه المنطقة



لا تكتب في هذه المنطقة

لا لכתוב באזור זה



לא לכתוב באזור זה

لا تكتب في هذه المنطقة

מדבקת משגיח

ملصقة مراقب

"אתך בכל מקום, גם בבגרות.

בהצלחה, מועצת התלמידים והנוער הארצית"

"معك في كل مكان، وفي البجروت أيضًا.

بالتّحاح، مجلس الطّلاب والشّبيبة القطريّ"