

## פונקציית פולינומיאלית

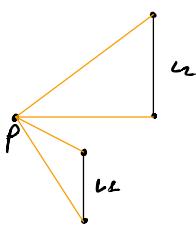
הוכחה 1 נסמן  $P_i$  כטיפוסי הנקודות  $p_i$ . נסמן  $L_i$  כטיפוסי הנקודות  $l_i$ . נסמן  $S_i$  כטיפוסי הנקודות  $s_i$ . נסמן  $C_i$  כטיפוסי הנקודות  $c_i$ . נסמן  $G_i$  כטיפוסי הנקודות  $g_i$ . נסמן  $U_i$  כטיפוסי הנקודות  $u_i$ . נסמן  $V_i$  כטיפוסי הנקודות  $v_i$ . נסמן  $W_i$  כטיפוסי הנקודות  $w_i$ .

נניח שקיים סדרה של נקודות  $p_1, p_2, \dots, p_n$  אשר מתקיימת  $p_i = s_i$  ו $p_i = l_i$  ו $p_i = c_i$  ו $p_i = g_i$  ו $p_i = u_i$ .

נוכיח כי  $p_i = s_i$ ,  $p_i = l_i$ ,  $p_i = c_i$ ,  $p_i = g_i$  ו $p_i = u_i$  מתקיימים.

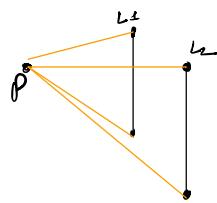
בנוסף, נסמן  $P_i = \{p_i\}$ ,  $S_i = \{s_i\}$ ,  $L_i = \{l_i\}$ ,  $C_i = \{c_i\}$ ,  $G_i = \{g_i\}$ ,  $U_i = \{u_i\}$ ,  $V_i = \{v_i\}$ ,  $W_i = \{w_i\}$ .

## מקרה מס' 1



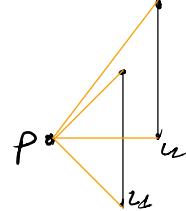
Q  $s1s2s2c2$

I: start:  $\emptyset$   
 $s1$        $l1$       (is visible)  
 $e1$        $\emptyset$   
 $s2$        $l2$       (is visible)  
 $e2$        $\emptyset$



Q  $s2s1e2e1$

I: start:  $\emptyset$   
 $s2$        $l1$       (visible)  
 $e1$        $l2$       (is visible)  
 $e2$        $l1$   
 $c2$        $\emptyset$



Q  $s1s2e1e2$

I: start:  $\emptyset$   
 $s1$        $l1$   
 $s2$        $l2$   
 $e1$        $l1$       (is good)  
 $e2$        $\emptyset$



Q  $s1s2e1s3e2e3$

I: start:  $\emptyset$   
 $s1$        $l1$       ( $l1$  good)  
 $s2$        $l2$   
 $e1$        $l2$       ( $l2$  good)  
 $e2$        $l3$   
 $e3$        $l3$       ( $l3$  good)

Opn logn 10/17 2018 Prof. Dr. M. S. 88 2317 106 2186

**הנחתה** (Introduction) מוגדרת כהנחתה של תבונת היסוד (בדרך כלל תיאורית) שפירושה מוגדר בהypothesis (H<sub>0</sub>) והnull hypothesis (H<sub>1</sub>) (בדרך כלל תיאורית).

7. Find the general solution of  $y'' + 4y' + 5y = 0$

Therefore,  $\rho_{\text{eff}} = \rho_{\text{air}} \cdot \rho_{\text{gas}}$

T וְזֶה אָתָה יְהוָה אֱלֹהֵינוּ וְאֶת־יִשְׁעָתָנוּ בְּצִדְקָתָנוּ תְּמִימָנָה. כִּי־בְּעַמְּךָ נָאָתָה  
לְכַדְּךָ יְהוָה אֱלֹהֵינוּ כִּי־בְּעַמְּךָ נָאָתָה לְכַדְּךָ יְהוָה אֱלֹהֵינוּ תְּמִימָנָה.

ל-  
הנ'  $\theta = \theta_0$  מינימום של פוטון. מינימום של פוטון מושג כאשר  $\sin \theta = 0$ , כלומר  $\theta = 0^\circ$ . מינימום של פוטון מושג כאשר  $\sin \theta = 1$ , כלומר  $\theta = 90^\circ$ .



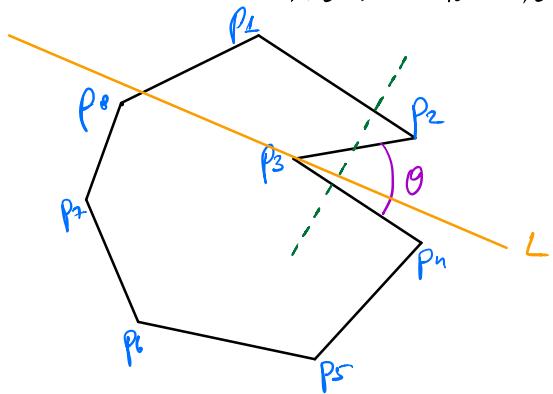
ל-<sup>1</sup> <sup>2</sup> <sup>3</sup> <sup>4</sup> <sup>5</sup> <sup>6</sup> <sup>7</sup> <sup>8</sup> <sup>9</sup> <sup>10</sup> <sup>11</sup> <sup>12</sup> <sup>13</sup> <sup>14</sup> <sup>15</sup> <sup>16</sup> <sup>17</sup> <sup>18</sup> <sup>19</sup> <sup>20</sup> <sup>21</sup> <sup>22</sup> <sup>23</sup> <sup>24</sup> <sup>25</sup> <sup>26</sup> <sup>27</sup> <sup>28</sup> <sup>29</sup> <sup>30</sup> <sup>31</sup> <sup>32</sup> <sup>33</sup> <sup>34</sup> <sup>35</sup> <sup>36</sup> <sup>37</sup> <sup>38</sup> <sup>39</sup> <sup>40</sup> <sup>41</sup> <sup>42</sup> <sup>43</sup> <sup>44</sup> <sup>45</sup> <sup>46</sup> <sup>47</sup> <sup>48</sup> <sup>49</sup> <sup>50</sup> <sup>51</sup> <sup>52</sup> <sup>53</sup> <sup>54</sup> <sup>55</sup> <sup>56</sup> <sup>57</sup> <sup>58</sup> <sup>59</sup> <sup>60</sup> <sup>61</sup> <sup>62</sup> <sup>63</sup> <sup>64</sup> <sup>65</sup> <sup>66</sup> <sup>67</sup> <sup>68</sup> <sup>69</sup> <sup>70</sup> <sup>71</sup> <sup>72</sup> <sup>73</sup> <sup>74</sup> <sup>75</sup> <sup>76</sup> <sup>77</sup> <sup>78</sup> <sup>79</sup> <sup>80</sup> <sup>81</sup> <sup>82</sup> <sup>83</sup> <sup>84</sup> <sup>85</sup> <sup>86</sup> <sup>87</sup> <sup>88</sup> <sup>89</sup> <sup>90</sup> <sup>91</sup> <sup>92</sup> <sup>93</sup> <sup>94</sup> <sup>95</sup> <sup>96</sup> <sup>97</sup> <sup>98</sup> <sup>99</sup> <sup>100</sup> <sup>101</sup> <sup>102</sup> <sup>103</sup> <sup>104</sup> <sup>105</sup> <sup>106</sup> <sup>107</sup> <sup>108</sup> <sup>109</sup> <sup>110</sup> <sup>111</sup> <sup>112</sup> <sup>113</sup> <sup>114</sup> <sup>115</sup> <sup>116</sup> <sup>117</sup> <sup>118</sup> <sup>119</sup> <sup>120</sup> <sup>121</sup> <sup>122</sup> <sup>123</sup> <sup>124</sup> <sup>125</sup> <sup>126</sup> <sup>127</sup> <sup>128</sup> <sup>129</sup> <sup>130</sup> <sup>131</sup> <sup>132</sup> <sup>133</sup> <sup>134</sup> <sup>135</sup> <sup>136</sup> <sup>137</sup> <sup>138</sup> <sup>139</sup> <sup>140</sup> <sup>141</sup> <sup>142</sup> <sup>143</sup> <sup>144</sup> <sup>145</sup> <sup>146</sup> <sup>147</sup> <sup>148</sup> <sup>149</sup> <sup>150</sup> <sup>151</sup> <sup>152</sup> <sup>153</sup> <sup>154</sup> <sup>155</sup> <sup>156</sup> <sup>157</sup> <sup>158</sup> <sup>159</sup> <sup>160</sup> <sup>161</sup> <sup>162</sup> <sup>163</sup> <sup>164</sup> <sup>165</sup> <sup>166</sup> <sup>167</sup> <sup>168</sup> <sup>169</sup> <sup>170</sup> <sup>171</sup> <sup>172</sup> <sup>173</sup> <sup>174</sup> <sup>175</sup> <sup>176</sup> <sup>177</sup> <sup>178</sup> <sup>179</sup> <sup>180</sup> <sup>181</sup> <sup>182</sup> <sup>183</sup> <sup>184</sup> <sup>185</sup> <sup>186</sup> <sup>187</sup> <sup>188</sup> <sup>189</sup> <sup>190</sup> <sup>191</sup> <sup>192</sup> <sup>193</sup> <sup>194</sup> <sup>195</sup> <sup>196</sup> <sup>197</sup> <sup>198</sup> <sup>199</sup> <sup>200</sup> <sup>201</sup> <sup>202</sup> <sup>203</sup> <sup>204</sup> <sup>205</sup> <sup>206</sup> <sup>207</sup> <sup>208</sup> <sup>209</sup> <sup>210</sup> <sup>211</sup> <sup>212</sup> <sup>213</sup> <sup>214</sup> <sup>215</sup> <sup>216</sup> <sup>217</sup> <sup>218</sup> <sup>219</sup> <sup>220</sup> <sup>221</sup> <sup>222</sup> <sup>223</sup> <sup>224</sup> <sup>225</sup> <sup>226</sup> <sup>227</sup> <sup>228</sup> <sup>229</sup> <sup>230</sup> <sup>231</sup> <sup>232</sup> <sup>233</sup> <sup>234</sup> <sup>235</sup> <sup>236</sup> <sup>237</sup> <sup>238</sup> <sup>239</sup> <sup>240</sup> <sup>241</sup> <sup>242</sup> <sup>243</sup> <sup>244</sup> <sup>245</sup> <sup>246</sup> <sup>247</sup> <sup>248</sup> <sup>249</sup> <sup>250</sup> <sup>251</sup> <sup>252</sup> <sup>253</sup> <sup>254</sup> <sup>255</sup> <sup>256</sup> <sup>257</sup> <sup>258</sup> <sup>259</sup> <sup>260</sup> <sup>261</sup> <sup>262</sup> <sup>263</sup> <sup>264</sup> <sup>265</sup> <sup>266</sup> <sup>267</sup> <sup>268</sup> <sup>269</sup> <sup>270</sup> <sup>271</sup> <sup>272</sup> <sup>273</sup> <sup>274</sup> <sup>275</sup> <sup>276</sup> <sup>277</sup> <sup>278</sup> <sup>279</sup> <sup>280</sup> <sup>281</sup> <sup>282</sup> <sup>283</sup> <sup>284</sup> <sup>285</sup> <sup>286</sup> <sup>287</sup> <sup>288</sup> <sup>289</sup> <sup>290</sup> <sup>291</sup> <sup>292</sup> <sup>293</sup> <sup>294</sup> <sup>295</sup> <sup>296</sup> <sup>297</sup> <sup>298</sup> <sup>299</sup> <sup>300</sup> <sup>301</sup> <sup>302</sup> <sup>303</sup> <sup>304</sup> <sup>305</sup> <sup>306</sup> <sup>307</sup> <sup>308</sup> <sup>309</sup> <sup>310</sup> <sup>311</sup> <sup>312</sup> <sup>313</sup> <sup>314</sup> <sup>315</sup> <sup>316</sup> <sup>317</sup> <sup>318</sup> <sup>319</sup> <sup>320</sup> <sup>321</sup> <sup>322</sup> <sup>323</sup> <sup>324</sup> <sup>325</sup> <sup>326</sup> <sup>327</sup> <sup>328</sup> <sup>329</sup> <sup>330</sup> <sup>331</sup> <sup>332</sup> <sup>333</sup> <sup>334</sup> <sup>335</sup> <sup>336</sup> <sup>337</sup> <sup>338</sup> <sup>339</sup> <sup>340</sup> <sup>341</sup> <sup>342</sup> <sup>343</sup> <sup>344</sup> <sup>345</sup> <sup>346</sup> <sup>347</sup> <sup>348</sup> <sup>349</sup> <sup>350</sup> <sup>351</sup> <sup>352</sup> <sup>353</sup> <sup>354</sup> <sup>355</sup> <sup>356</sup> <sup>357</sup> <sup>358</sup> <sup>359</sup> <sup>360</sup> <sup>361</sup> <sup>362</sup> <sup>363</sup> <sup>364</sup> <sup>365</sup> <sup>366</sup> <sup>367</sup> <sup>368</sup> <sup>369</sup> <sup>370</sup> <sup>371</sup> <sup>372</sup> <sup>373</sup> <sup>374</sup> <sup>375</sup> <sup>376</sup> <sup>377</sup> <sup>378</sup> <sup>379</sup> <sup>380</sup> <sup>381</sup> <sup>382</sup> <sup>383</sup> <sup>384</sup> <sup>385</sup> <sup>386</sup> <sup>387</sup> <sup>388</sup> <sup>389</sup> <sup>390</sup> <sup>391</sup> <sup>392</sup> <sup>393</sup> <sup>394</sup> <sup>395</sup> <sup>396</sup> <sup>397</sup> <sup>398</sup> <sup>399</sup> <sup>400</sup> <sup>401</sup> <sup>402</sup> <sup>403</sup> <sup>404</sup> <sup>405</sup> <sup>406</sup> <sup>407</sup> <sup>408</sup> <sup>409</sup> <sup>410</sup> <sup>411</sup> <sup>412</sup> <sup>413</sup> <sup>414</sup> <sup>415</sup> <sup>416</sup> <sup>417</sup> <sup>418</sup> <sup>419</sup> <sup>420</sup> <sup>421</sup> <sup>422</sup> <sup>423</sup> <sup>424</sup> <sup>425</sup> <sup>426</sup> <sup>427</sup> <sup>428</sup> <sup>429</sup> <sup>430</sup> <sup>431</sup> <sup>432</sup> <sup>433</sup> <sup>434</sup> <sup>435</sup> <sup>436</sup> <sup>437</sup> <sup>438</sup> <sup>439</sup> <sup>440</sup> <sup>441</sup> <sup>442</sup> <sup>443</sup> <sup>444</sup> <sup>445</sup> <sup>446</sup> <sup>447</sup> <sup>448</sup> <sup>449</sup> <sup>450</sup> <sup>451</sup> <sup>452</sup> <sup>453</sup> <sup>454</sup> <sup>455</sup> <sup>456</sup> <sup>457</sup> <sup>458</sup> <sup>459</sup> <sup>460</sup> <sup>461</sup> <sup>462</sup> <sup>463</sup> <sup>464</sup> <sup>465</sup> <sup>466</sup> <sup>467</sup> <sup>468</sup> <sup>469</sup> <sup>470</sup> <sup>471</sup> <sup>472</sup> <sup>473</sup> <sup>474</sup> <sup>475</sup> <sup>476</sup> <sup>477</sup> <sup>478</sup> <sup>479</sup> <sup>480</sup> <sup>481</sup> <sup>482</sup> <sup>483</sup> <sup>484</sup> <sup>485</sup> <sup>486</sup> <sup>487</sup> <sup>488</sup> <sup>489</sup> <sup>490</sup> <sup>491</sup> <sup>492</sup> <sup>493</sup> <sup>494</sup> <sup>495</sup> <sup>496</sup> <sup>497</sup> <sup>498</sup> <sup>499</sup> <sup>500</sup> <sup>501</sup> <sup>502</sup> <sup>503</sup> <sup>504</sup> <sup>505</sup> <sup>506</sup> <sup>507</sup> <sup>508</sup> <sup>509</sup> <sup>510</sup> <sup>511</sup> <sup>512</sup> <sup>513</sup> <sup>514</sup> <sup>515</sup> <sup>516</sup> <sup>517</sup> <sup>518</sup> <sup>519</sup> <sup>520</sup> <sup>521</sup> <sup>522</sup> <sup>523</sup> <sup>524</sup> <sup>525</sup> <sup>526</sup> <sup>527</sup> <sup>528</sup> <sup>529</sup> <sup>530</sup> <sup>531</sup> <sup>532</sup> <sup>533</sup> <sup>534</sup> <sup>535</sup> <sup>536</sup> <sup>537</sup> <sup>538</sup> <sup>539</sup> <sup>540</sup> <sup>541</sup> <sup>542</sup> <sup>543</sup> <sup>544</sup> <sup>545</sup> <sup>546</sup> <sup>547</sup> <sup>548</sup> <sup>549</sup> <sup>550</sup> <sup>551</sup> <sup>552</sup> <sup>553</sup> <sup>554</sup> <sup>555</sup> <sup>556</sup> <sup>557</sup> <sup>558</sup> <sup>559</sup> <sup>560</sup> <sup>561</sup> <sup>562</sup> <sup>563</sup> <sup>564</sup> <sup>565</sup> <sup>566</sup> <sup>567</sup> <sup>568</sup> <sup>569</sup> <sup>570</sup> <sup>571</sup> <sup>572</sup> <sup>573</sup> <sup>574</sup> <sup>575</sup> <sup>576</sup> <sup>577</sup> <sup>578</sup> <sup>579</sup> <sup>580</sup> <sup>581</sup> <sup>582</sup> <sup>583</sup> <sup>584</sup> <sup>585</sup> <sup>586</sup> <sup>587</sup> <sup>588</sup> <sup>589</sup> <sup>590</sup> <sup>591</sup> <sup>592</sup> <sup>593</sup> <sup>594</sup> <sup>595</sup> <sup>596</sup> <sup>597</sup> <sup>598</sup> <sup>599</sup> <sup>600</sup> <sup>601</sup> <sup>602</sup> <sup>603</sup> <sup>604</sup> <sup>605</sup> <sup>606</sup> <sup>607</sup> <sup>608</sup> <sup>609</sup> <sup>610</sup> <sup>611</sup> <sup>612</sup> <sup>613</sup> <sup>614</sup> <sup>615</sup> <sup>616</sup> <sup>617</sup> <sup>618</sup> <sup>619</sup> <sup>620</sup> <sup>621</sup> <sup>622</sup> <sup>623</sup> <sup>624</sup> <sup>625</sup> <sup>626</sup> <sup>627</sup> <sup>628</sup> <sup>629</sup> <sup>630</sup> <sup>631</sup> <sup>632</sup> <sup>633</sup> <sup>634</sup> <sup>635</sup> <sup>636</sup> <sup>637</sup> <sup>638</sup> <sup>639</sup> <sup>640</sup> <sup>641</sup> <sup>642</sup> <sup>643</sup> <sup>644</sup> <sup>645</sup> <sup>646</sup> <sup>647</sup> <sup>648</sup> <sup>649</sup> <sup>650</sup> <sup>651</sup> <sup>652</sup> <sup>653</sup> <sup>654</sup> <sup>655</sup> <sup>656</sup> <sup>657</sup> <sup>658</sup> <sup>659</sup> <sup>660</sup> <sup>661</sup> <sup>662</sup> <sup>663</sup> <sup>664</sup> <sup>665</sup> <sup>666</sup> <sup>667</sup> <sup>668</sup> <sup>669</sup> <sup>670</sup> <sup>671</sup> <sup>672</sup> <sup>673</sup> <sup>674</sup> <sup>675</sup> <sup>676</sup> <sup>677</sup> <sup>678</sup> <sup>679</sup> <sup>680</sup> <sup>681</sup> <sup>682</sup> <sup>683</sup> <sup>684</sup> <sup>685</sup> <sup>686</sup> <sup>687</sup> <sup>688</sup> <sup>689</sup> <sup>690</sup> <sup>691</sup> <sup>692</sup> <sup>693</sup> <sup>694</sup> <sup>695</sup> <sup>696</sup> <sup>697</sup> <sup>698</sup> <sup>699</sup> <sup>700</sup> <sup>701</sup> <sup>702</sup> <sup>703</sup> <sup>704</sup> <sup>705</sup> <sup>706</sup> <sup>707</sup> <sup>708</sup> <sup>709</sup> <sup>710</sup> <sup>711</sup> <sup>712</sup> <sup>713</sup> <sup>714</sup> <sup>715</sup> <sup>716</sup> <sup>717</sup> <sup>718</sup> <sup>719</sup> <sup>720</sup> <sup>721</sup> <sup>722</sup> <sup>723</sup> <sup>724</sup> <sup>725</sup> <sup>726</sup> <sup>727</sup> <sup>728</sup> <sup>729</sup> <sup>730</sup> <sup>731</sup> <sup>732</sup> <sup>733</sup> <sup>734</sup> <sup>735</sup> <sup>736</sup> <sup>737</sup> <sup>738</sup> <sup>739</sup> <sup>740</sup> <sup>741</sup> <sup>742</sup> <sup>743</sup> <sup>744</sup> <sup>745</sup> <sup>746</sup> <sup>747</sup> <sup>748</sup> <sup>749</sup> <sup>750</sup> <sup>751</sup> <sup>752</sup> <sup>753</sup> <sup>754</sup> <sup>755</sup> <sup>756</sup> <sup>757</sup> <sup>758</sup> <sup>759</sup> <sup>760</sup> <sup>761</sup> <sup>762</sup> <sup>763</sup> <sup>764</sup> <sup>765</sup> <sup>766</sup> <sup>767</sup> <sup>768</sup> <sup>769</sup> <sup>770</sup> <sup>771</sup> <sup>772</sup> <sup>773</sup> <sup>774</sup> <sup>775</sup> <sup>776</sup> <sup>777</sup> <sup>778</sup> <sup>779</sup> <sup>780</sup> <sup>781</sup> <sup>782</sup> <sup>783</sup> <sup>784</sup> <sup>785</sup> <sup>786</sup> <sup>787</sup> <sup>788</sup> <sup>789</sup> <sup>790</sup> <sup>791</sup> <sup>792</sup> <sup>793</sup> <sup>794</sup> <sup>795</sup> <sup>796</sup> <sup>797</sup> <sup>798</sup> <sup>799</sup> <sup>800</sup> <sup>801</sup> <sup>802</sup> <sup>803</sup> <sup>804</sup> <sup>805</sup> <sup>806</sup> <sup>807</sup> <sup>808</sup> <sup>809</sup> <sup>810</sup> <sup>811</sup> <sup>812</sup> <sup>813</sup> <sup>814</sup> <sup>815</sup> <sup>816</sup> <sup>817</sup> <sup>818</sup> <sup>819</sup> <sup>820</sup> <sup>821</sup> <sup>822</sup> <sup>823</sup> <sup>824</sup> <sup>825</sup> <sup>826</sup> <sup>827</sup> <sup>828</sup> <sup>829</sup> <sup>830</sup> <sup>831</sup> <sup>832</sup> <sup>833</sup> <sup>834</sup> <sup>835</sup> <sup>836</sup> <sup>837</sup> <sup>838</sup> <sup>839</sup> <sup>840</sup> <sup>841</sup> <sup>842</sup> <sup>843</sup> <sup>844</sup> <sup>845</sup> <sup>846</sup> <sup>847</sup> <sup>848</sup> <sup>849</sup> <sup>850</sup> <sup>851</sup> <sup>852</sup> <sup>853</sup> <sup>854</sup> <sup>855</sup> <sup>856</sup> <sup>857</sup> <sup>858</sup> <sup>859</sup> <sup>860</sup> <sup>861</sup> <sup>862</sup> <sup>863</sup> <sup>864</sup> <sup>865</sup> <sup>866</sup> <sup>867</sup> <sup>868</sup> <sup>869</sup> <sup>870</sup> <sup>871</sup> <sup>872</sup> <sup>873</sup> <sup>874</sup> <sup>875</sup> <sup>876</sup> <sup>877</sup> <sup>878</sup> <sup>879</sup> <sup>880</sup> <sup>881</sup> <sup>882</sup> <sup>883</sup> <sup>884</sup> <sup>885</sup> <sup>886</sup> <sup>887</sup> <sup>888</sup> <sup>889</sup> <sup>890</sup> <sup>891</sup> <sup>892</sup> <sup>893</sup> <sup>894</sup> <sup>895</sup> <sup>896</sup> <sup>897</sup> <sup>898</sup> <sup>899</sup> <sup>900</sup> <sup>901</sup> <sup>902</sup> <sup>903</sup> <sup>904</sup> <sup>905</sup> <sup>906</sup> <sup>907</sup> <sup>908</sup> <sup>909</sup> <sup>910</sup> <sup>911</sup> <sup>912</sup> <sup>913</sup> <sup>914</sup> <sup>915</sup> <sup>916</sup> <sup>917</sup> <sup>918</sup> <sup>919</sup> <sup>920</sup> <sup>921</sup> <sup>922</sup> <sup>923</sup> <sup>924</sup> <sup>925</sup> <sup>926</sup> <sup>927</sup> <sup>928</sup> <sup>929</sup> <sup>930</sup> <sup>931</sup> <sup>932</sup> <sup>933</sup> <sup>934</sup> <sup>935</sup> <sup>936</sup> <sup>937</sup> <sup>938</sup> <sup>939</sup> <sup>940</sup> <sup>941</sup> <sup>942</sup> <sup>943</sup> <sup>944</sup> <sup>945</sup> <sup>946</sup> <sup>947</sup> <sup>948</sup> <sup>949</sup> <sup>950</sup> <sup>951</sup> <sup>952</sup> <sup>953</sup> <sup>954</sup> <sup>955</sup> <sup>956</sup> <sup>957</sup> <sup>958</sup> <sup>959</sup> <sup>960</sup> <sup>961</sup> <sup>962</sup> <sup>963</sup> <sup>964</sup> <sup>965</sup> <sup>966</sup> <sup>967</sup> <sup>968</sup> <sup>969</sup> <sup>970</sup> <sup>971</sup> <sup>972</sup> <sup>973</sup> <sup>974</sup> <sup>975</sup> <sup>976</sup> <sup>977</sup> <sup>978</sup> <sup>979</sup> <sup>980</sup> <sup>981</sup> <sup>982</sup> <sup>983</sup> <sup>984</sup> <sup>985</sup> <sup>986</sup> <sup>987</sup> <sup>988</sup> <sup>989</sup> <sup>990</sup> <sup>991</sup> <sup>992</sup> <sup>993</sup> <sup>994</sup> <sup>995</sup> <sup>996</sup> <sup>997</sup> <sup>998</sup> <sup>999</sup> <sup>1000</sup>

תינוקת נסעה ברכבת מירושלים לוד ב-12.02.2021

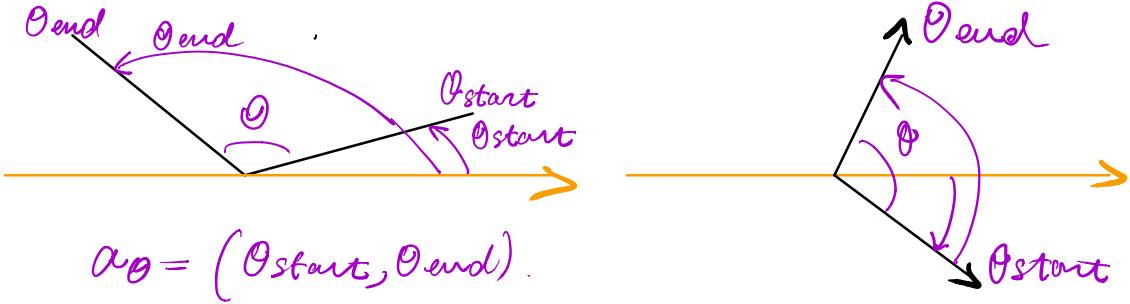
**Lemma 3.4** A polygon is y-monotone if it has no split vertices or merge vertices.

Left 01/2 MBSW /> merge -> Split -> MBSW />  
Right L /> MBSW & 2/08 read (MBSW)  
MBSW : 3.4 MBP /> MBSW /> MBSW /> (4 MBP 2000' L -  
merge -> split MBSW 100' 01/2 01/2 01/2

לפניהם מונחים המילים **split** ו-**merge**. **split** פועל כמו **push**, אך מושך אליו אוסף של נodes. **merge** פועל כמו **pop**, אך מושך אליו אוסף של נodes. **push** ו-**pop** פועלות על אוסף נodes, אך מושכים אליו אוסף נodes.



xy plain angle  $\theta$  between two rays  $\alpha_0 \rightarrow$  from origin



pair  $\{\alpha_{i_1}, \dots, \alpha_{i_k}\} \rightarrow$  pair of points  $P_{i_1}, P_{i_2}, \dots, P_{i_k} \subseteq P_{\text{sk}} / \frac{\partial \mathbb{R}^2}{\text{boundary}}$

$$\theta \notin \bigcup_{j=1}^k \alpha_{i_j}$$

if  $\theta \in \alpha_{i_j}$  then  $P - e$  contains the point

$P_{i_j} \in \{P_{i_1}, \dots, P_{i_k}\}$   $\theta \in (\theta_{\text{start}}, \theta_{\text{end}}) \cap P_{i_j}$  merge  $P_{i_j}$  with  $P_{i_1}, \dots, P_{i_k}$

$$\theta \in \bigcup_{j=1}^k \alpha_{i_j}$$

■  $\forall \theta \in \alpha_{i_j}$

$\{\alpha_{i_j}\}_{j=1}^k \rightarrow$  pairs  $(\alpha_{i_1}, \alpha_{i_2}), \dots, (\alpha_{i_{k-1}}, \alpha_{i_k}) \rightarrow$  pairs  $(P_{i_1}, P_{i_2}), \dots, (P_{i_{k-1}}, P_{i_k}) \subseteq P / \frac{\partial \mathbb{R}^2}{\text{boundary}}$

$$a_{ij} \times a_{kj}$$

and given  $P - e \ni c \in \partial P$  such that  $\bigcup_{j=1}^k (a_{ij}, \bar{a}_{ij}) = (0, 2\pi) \cap$

הנורמליזציה של מטריצת הסטטוס

. אם נטפל בסטטוס שמיוצג על ידי מטריצה  $P_{ij}$  אז  $\sum_j P_{ij} = 1$  1) הנורמליזציה

. מוגדרת  $B = \{P_{ij}\}_{i,j=1}^n$  2)

$$a = \left( \sum_{j=1}^n a_{ij} \right) \text{ ו } 1 \leq i \leq n \quad 3)$$

ומתק.  $\frac{a}{\|a\|_1} = \frac{1}{\|a\|_1}$ ,  $\forall i$   $a = \left( \frac{1}{\|a\|_1}, \frac{1}{\|a\|_1}, \dots, \frac{1}{\|a\|_1} \right)^T$  4)

הנורמליזציה של מטריצת הסטטוס מוגדרת כהה שפערת השוואת מטריצת הסטטוס עם מטריצת הסטטוס הנורמליזציה.

מתק.  $\|P\|_1 = \|P\|_F$  1) הנורמליזציה  
מתק.  $\|P\|_1 = \max_i \sum_j |P_{ij}|$  2) הנורמליזציה  
מתק.  $\|P\|_1 = \max_i \sum_j |P_{ij}| = \max_i \sum_j |P_{ij}| \cdot \frac{1}{\|a\|_1} = \max_i \sum_j |P_{ij}| \cdot \frac{1}{\|a\|_1} = \frac{\max_i \sum_j |P_{ij}|}{\|a\|_1} = \frac{\max_i \sum_j |P_{ij}|}{\|P\|_1} = \frac{\|P\|_1}{\|P\|_1} = 1$  3) הנורמליזציה

מתק.  $\|P\|_1 = \max_i \sum_j |P_{ij}| = \max_i \sum_j |P_{ij}| \cdot \frac{1}{\|a\|_1} = \max_i \sum_j |P_{ij}| \cdot \frac{1}{\|a\|_1} = \frac{\max_i \sum_j |P_{ij}|}{\|a\|_1} = \frac{\max_i \sum_j |P_{ij}|}{\|P\|_1} = \frac{\|P\|_1}{\|P\|_1} = 1$  4) הנורמליזציה

מתק.  $\|P\|_1 = \max_i \sum_j |P_{ij}| = \max_i \sum_j |P_{ij}| \cdot \frac{1}{\|a\|_1} = \max_i \sum_j |P_{ij}| \cdot \frac{1}{\|a\|_1} = \frac{\max_i \sum_j |P_{ij}|}{\|a\|_1} = \frac{\max_i \sum_j |P_{ij}|}{\|P\|_1} = \frac{\|P\|_1}{\|P\|_1} = 1$  5) הנורמליזציה

$[s_i, e_i] = \text{אוסף האלמנטים של } s_i$

. אוסף האלמנטים של  $s_i$  יתגדר  $I_i$  6)  
ו- $R$  ו- $S$  הם סט של אינטגרלים 7)

:  
 $\sum_{i \in I} s_i$  8)

. מוגדר  $\phi_i = \sum_{i \in I} s_i$  9)

. מוגדר  $\Gamma = \{ \phi_i \}_{i \in I}$  10)

. מוגדר  $\Phi = \sum_{i \in I} \phi_i$  11)  
ו- $\Phi$  הוא סט של אינטגרלים 12)

. מוגדר  $\Gamma_i = \{ \phi_i \}_{i \in I}$  13)

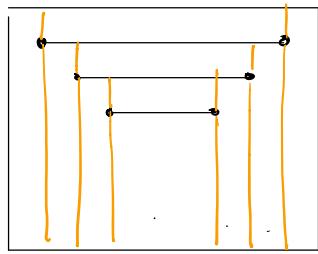
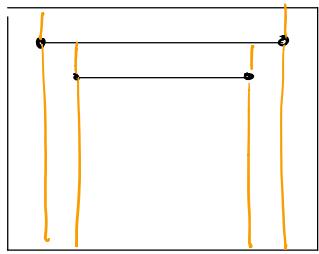
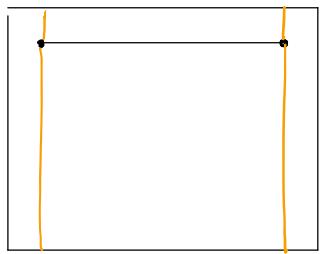
• 4. 1930. R. MCINTOSH. A. 1930. R. MCINTOSH. B. 1930. R. MCINTOSH.

$\Theta(n \log n)$  for a ~~prob~~ permutation of size  $n$  is optimal

88 ערכות נספחים כוונתית, הינה מילוי לוגר (logon) המאפשר דיבור ו写作 בטלפון.

לְלִבְנֵי סַעַר מִקְרָב לְאַתְּ גַּם כִּי ③ שְׁבֵת רַעֲשֶׂה רְבָבָה  
לְכַדְּבָר תְּבִרְכָה בְּמִזְבֵּחַ וְבְּמִזְבֵּחַ בְּמִזְבֵּחַ וְבְּמִזְבֵּחַ  
בְּמִזְבֵּחַ בְּמִזְבֵּחַ בְּמִזְבֵּחַ בְּמִזְבֵּחַ בְּמִזְבֵּחַ בְּמִזְבֵּחַ

2

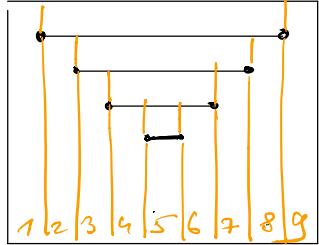
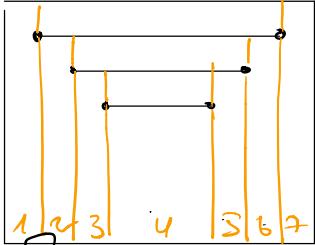


מִלְבָד בְּשֶׁבֶת  
מִלְבָד בְּשֶׁבֶת  
מִלְבָד בְּשֶׁבֶת  
מִלְבָד בְּשֶׁבֶת

תְּפִירָה בְּבֵבֶן  
בְּבֵבֶן תְּפִירָה  
בְּבֵבֶן תְּפִירָה  
בְּבֵבֶן תְּפִירָה  
בְּבֵבֶן תְּפִירָה  
בְּבֵבֶן תְּפִירָה

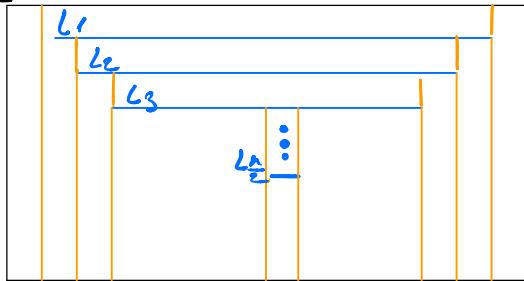
பிரைட்டிப் குழுமங்கள், மாண்பும் விதமாக ஏதும் கீழ்க்கண்ட ஒன்றை

RIP: Venerable Monk Papefip逝世  
n+1 person



הארה שטח וריבוע מטרים גודל II ו- I ו- II ו- III

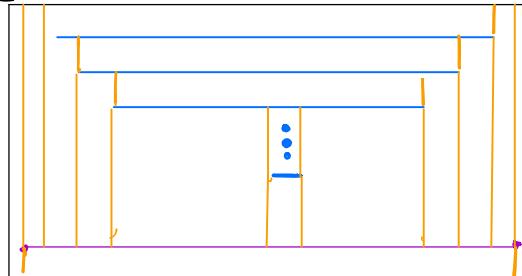
R



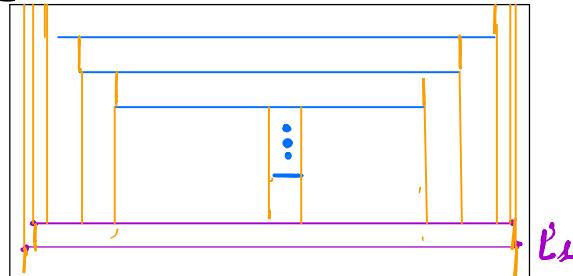
הארה שטח וריבוע מטרים גודל II ו- I ו- II ו- III ו- IV

הארה שטח וריבוע מטרים גודל II ו- I ו- II ו- III ו- IV

R



R



L4 ערך שטח וריבוע מטרים גודל II ו- I ו- II ו- III ו- IV

L3 ערך שטח וריבוע מטרים גודל II ו- I ו- II ו- III ו- IV

L2 ערך שטח וריבוע מטרים גודל II ו- I ו- II ו- III ו- IV

L1 ערך שטח וריבוע מטרים גודל II ו- I ו- II ו- III ו- IV

L4 ערך שטח וריבוע מטרים גודל II ו- I ו- II ו- III ו- IV

L3 ערך שטח וריבוע מטרים גודל II ו- I ו- II ו- III ו- IV

L2 ערך שטח וריבוע מטרים גודל II ו- I ו- II ו- III ו- IV

L1 ערך שטח וריבוע מטרים גודל II ו- I ו- II ו- III ו- IV

לפנינו יש לנו סדרה של  $n$  מינימום. ניקח את המינימום הראשון, ונקרא לו  $\min_{j=1}^n$ . ניקח את המינימום השני, ונקרא לו  $\min_{j=2}^n$ , וכך הלאה.

המשמעות של  $\min_{j=1}^n$  היא ש- $j$  הוא המינימום הראשון ב- $n+1$  מינימום. מינימום השני ב- $n+2$  מינימום וכו' וכך הלאה.

$$\# \min_{j=1}^n = \# \min_{j=2}^n + n + 1 + 1$$

$$\# \min_{j=0}^{n+1} = 2n - 1$$

נוכיח כי  $\min_{j=1}^n$  מינימום הראשון ב- $n+1$  מינימום. נניח לא. אז  $\min_{j=1}^n$  מינימום השני ב- $n+1$  מינימום.

$$\# \min_{j=\frac{n}{2}}^n \in \Theta(n^2)$$

$\Theta(n^2)/n! \approx 0$  כי אם נסמן  $L$  כ-

המספר של מינימום הראשון ב- $n+1$  מינימום. אז  $L \leq n+1$ . ניקח  $\min_{j=1}^L$ . ניקח  $\min_{j=L+1}^{n+1}$ . ניקח  $\min_{j=n+2}^{n+1}$ . ניקח  $\min_{j=n+1}^n$ . ניקח  $\min_{j=1}^n$ . ניקח  $\min_{j=1}^{n+1}$ . ניקח  $\min_{j=1}^{n+2}$ . וכך הלאה.