



WAC OMR

เครื่องตรวจข้อสอบ/ แบบสอบถามอัตโนมัติ ราคาประหยัด

- สอบคัดเลือกพนักงาน
- สอบประเมินผลการทำงาน
- สถานศึกษา
- สถาบันกวดวิชา
- สถาบันฝึกอบรม
- ศูนย์ทดสอบ
- บริษัทรับทำวิจัย
- แบบฟอร์มสั่งซื้อสินค้า
- ตรวจผลการเลือกตั้ง

ประหยัดเวลา

- สแกนได้ 4,800 หน้า/ชั่วโมง (PS456U)
- สแกนได้ 2,400 หน้า/ชั่วโมง (PS406U)



กระบวนการกันทำได้

- ไม่ต้องต่อสายกับเครื่องคอมพิวเตอร์ตลอดเวลา ก็สามารถได้ สามารถแบ่งงานให้ผู้อื่นช่วยกันทำได้สะดวก ไม่ตอกหนักที่ครุคนได้คนหนึ่ง



ประหยัดเงิน



- ออกรายรับและพิมพ์กระดาษคำตอบเองได้ใน แบบและจำนวนที่ต้องการ โดยใช้กระดาษ 80 g ที่มีขายโดยทั่วไป



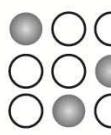
ใช้ง่าย ไม่ยุ่งยาก ลดความผิดพลาด จากการตรวจด้วยมือ



- แค่สแกน ก็สามารถตรวจ วิเคราะห์ และสรุปผลให้โดยอัตโนมัติ
- ค้นหาและเรียกดูภาพกระดาษคำตอบที่ต้องการได้ทันที

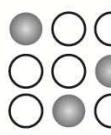


ตรวจได้ถูกต้องแม่นยำ 100%



- ตรวจสอบได้แม่นยำว่าข้อใดจริงใจตอบ หรือข้อใดลับไม่ส่องใส่
- ตรวจได้ทั้งกระดาษคำตอบแบบ A4, A5, แบบมี 2 หน้า และมีหลายวิชาอยู่ในหน้าเดียวกัน

กำหนดรูปแบบคำตอบและการคิดคะแนน ได้หลากหลาย



- กำหนดรูปแบบคำตอบได้หุ่นยนต์ เช่น ถูก 1 คำตอบ, ถูกมากกว่า 1 คำตอบ, ตอบเป็นตัวเลข, ตอบแบบซ่อนอยู่
- กำหนดการคิดคะแนนได้หุ่นยนต์ เช่น ข้อละ 1 คะแนน, คะแนนไม่เท่ากันในแต่ละข้อ, ต้องตอบให้ครบจึงจะได้คะแนน ฯลฯ
- กำหนดวัตถุประสงค์การเรียนรู้ได้



คิดคะแนน วิเคราะห์ สรุปผลอัตโนมัติ



- รองรับการวิเคราะห์แบบอิงกลุ่มและอิงเกณฑ์
- วิเคราะห์คะแนนสอบ (Score Analysis)
- วิเคราะห์ข้อสอบ (Test Analysis)
- ส่งออกข้อมูลเป็น Text, CSV file ได้

Features

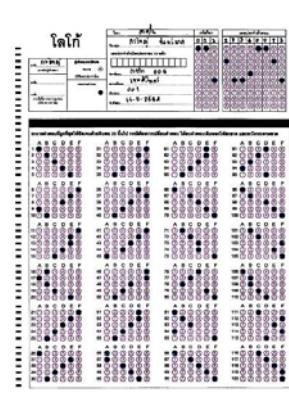
1. ส่วนประกอบ WAC OMR

WAC OMR มีโปรแกรมประกอบดังนี้

- เครื่องตรวจgrade คำตอบ ยี่ห้อ Plustek รุ่น PS406U
- โปรแกรมตรวจgrade คำตอบ
- โปรแกรมแปลง grade
- โปรแกรมวิเคราะห์ข้อสอบ

2. ประหยัดเวลา

- WAC OMR ทำงานด้วยหลัก Image Base Processing รองรับการตรวจจากเครื่องสแกนเนอร์โดยตรง และการตรวจจากไฟล์ภาพ เจ้าหน้าที่สามารถสแกน grade คำตอบเก็บไว้ก่อนได้ แล้วจึงประมวลผลภายหลัง ช่วยลดข้อผิดพลาดในการตรวจขณะสแกน grade คำตอบได้เกือบ 100%



3. กระจายงานได้ไม่ต้องทำทั้งหมดคนเดียว

- โปรแกรมทั้งหมดของ WAC OMR มีการแยกส่วนกันทำงาน และทำงานได้โดยไม่จำเป็นต้องมีสแกนเนอร์เชื่อมต่อตลอดเวลา ดังนั้นจึงสามารถกระจายงานให้ผู้อื่นช่วยกันทำได้สะดวก ทำให้งานเสร็จเร็วขึ้น และไม่เป็นภาระตกลงกันที่เจ้าหน้าที่คนใดคนหนึ่ง

4. ใช้ง่าย ไม่ยุ่งยาก แค่สแกน ก็ตรวจและวิเคราะห์ผลสอบอัตโนมัติ

- สแกนด้วยสแกนเนอร์ Plustek รุ่น PS406U หรือ PS456U รวดเร็ว ประหยัดเวลา ไม่ต้องเสียเวลาตรวจข้อสอบเอง
- ใช้ง่าย ไม่ยุ่งยากขั้บขั้น แค่สแกนก็ตรวจและได้ผลสอบและค่าสถิติทั้งหมดตามต้องการ



สร้าง grade คำตอบโดย Word, Excel, Visio, ฯลฯ
หรือจากรูปแบบที่มีในโปรแกรม

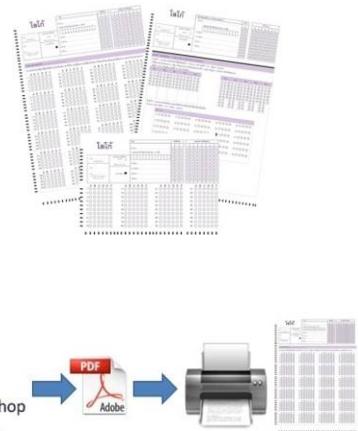
สแกนด้วย PS406U/ PS456U

รวมคะแนน, วิเคราะห์ผลการสอบ

5. ประยุ้ดค่าใช้จ่าย

5.1. สร้างกระดาษคำตอบได้ด้วยตัวเอง

- ออกแบบกระดาษคำตอบได้ด้วยตัวเองจาก Word, Excel, Visio, Illustrator, Photoshop ฯลฯ หรือโปรแกรมที่คุณถนัด
- ใช้รูปแบบกระดาษคำตอบที่โปรแกรมมีไว้ให้อยู่แล้ว เช่น 120 ข้อ A4, 60 ข้อ A5 เป็นต้น
- บริษัทฯ มีบริการออกแบบกระดาษคำตอบตามที่ผู้ใช้ต้องการ



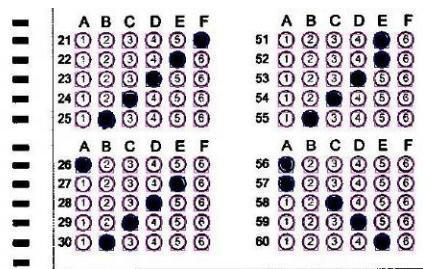
5.2. ไม่ต้องใช้กระดาษพิเศษ พิมพ์เองได้ตามต้องการ

- คุณสามารถพิมพ์กระดาษคำตอบได้เองตามจำนวนที่ต้องการโดยพิมพ์ใส่กระดาษ 80 แกรมที่มีขายโดยทั่วไป ผ่านเครื่องพิมพ์เลเซอร์ธรรมดา ช่วยให้คุณประหยัดค่าใช้จ่าย ไม่ต้องใช้กระดาษพิเศษหรือสั่งพิมพ์ที่ลามากๆ

6. ตรวจได้ถูกต้อง ตรวจสอบย้อนหลังได้ง่าย

6.1. Genius Detection

- สามารถปรับระดับความเข้มของการฝันกระดาษคำตอบ ทำให้ WAC OMR สามารถแยกแยะได้อย่างแม่นยำว่าข้อใดเป็นข้อที่ผู้สอบเลือกตอบ หรือข้อใดเป็นข้อที่ลบไม่สะอาด

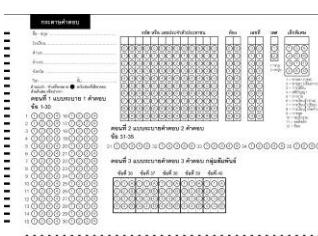


6.2. Double Tags

- ช่วยทำให้ OMR ตรวจกระดาษคำตอบที่มีขนาดย่อลง ขยายขึ้น หรืออ้างอิงเล็กน้อยได้มีอย่างแม่นยำ ทำให้การตรวจด้วย WAC OMR **ແທບจะไม่มีข้อผิดพลาดเลย**

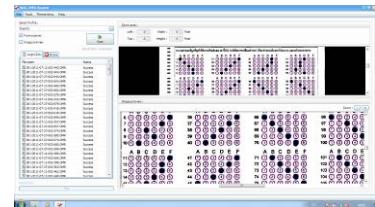
6.3. ตรวจกระดาษคำตอบได้หลายรูปแบบ

- ตรวจกระดาษคำตอบแบบที่มีหลายส่วนในหน้าเดียวกัน หรือหลายวิชาในหน้าเดียวกันได้
- ตรวจกระดาษคำตอบได้ทั้งแบบ A4, A5, แบบหน้าเดียว, แบบหน้า-หลัง
- รองรับกระดาษคำตอบมากกว่า 1 ชุด ในแต่ละรายวิชา



6.4. ค้นหาและเรียกดูกระดาษคำตอบย้อนหลังได้

- กรณีระบบแจ้งว่ามีปัญหาจากการ exile ระบบสามารถดึงภาพกระดาษคำตอบที่มีปัญหามาดูที่หน้าจอเพื่อตรวจสอบได้ว่าเกิดปัญหาใด เช่น ไม่ได้ระบบ, ระบบมากกว่า 1 ช้อค หรือลบไม่สะอาด เป็นต้น
- กรณีที่ผู้สอบต้องการตรวจสอบกระดาษคำตอบของตัวเอง ก็สามารถค้นหาและเรียกดูได้ง่าย สะดวก รวดเร็วเช่นกัน



7. กำหนดรูปแบบคำตอบและการคิดคะแนนได้หลากหลาย

- ตั้งรูปแบบการเฉลยได้ 2 รูปแบบคือ Single mode และ Advanced mode
- สร้างเนื้อหาจากโปรแกรมได้โดย กำหนดค่าตอบที่ถูกและคะแนนสำหรับคำตอบแต่ละข้อได้ เช่น
 - ถูก 1 คำตอบ, ถูกมากกว่า 1 คำตอบ, ตอบเป็นตัวเลข, คำตอบแบบเข้ามายิงข้อ
 - Single Choice, Multi-Choice, Free Score
 - ตอบผิดติดลบ, ต้องตอบให้ครบตามเนื้อหาจะได้คะแนน
 - ตอบแต่ละข้อคะแนนไม่เท่ากัน, คะแนนพรีสำหรับข้อสอบที่ออกผิด เป็นต้น
- กำหนดวัตถุประสงค์การเรียนรู้ให้กับคำถามแต่ละข้อได้

8. รวมคะแนนและวิเคราะห์ผลได้ครบถ้วนตามต้องการ

8.1. วิเคราะห์คะแนนสอบ (Score Analysis)

- แสดงคำตอบของผู้สอบแต่ละคนว่าตอบข้อใดบ้าง ข้อใดตอบถูก ข้อใดตอบผิด ข้อใดไม่ตอบหรือตอบมากกว่า 1 ข้อ
- รองรับการวิเคราะห์แบบอิงกลุ่มและอิงเกณฑ์
- แสดงผลคำตอบว่าข้อสอบแต่ละข้อมีผู้ตอบถูกกี่คน
- รวมผลคะแนนและสถิติคะแนนแบบต่างๆ เช่น
 - สรุปผลคะแนนถูกผิดของแต่ละคน
 - ข้อสอบทั้งหมดว่ากี่ข้อ, คะแนนเต็มทั้งหมดกี่คะแนน, คะแนนที่แต่ละคนได้
 - สรุปการจัดลำดับคะแนน Ranking, Percentile, Quartile, Z-Score, T-Score, Stannie
 - สรุปคะแนนการตรวจตามจุดประสงค์ได้
 - แสดงกราฟสรุปคะแนนแต่ละข้อได้

8.2. วิเคราะห์ข้อสอบ (Test Analysis)

- สามารถวิเคราะห์ค่าทางสถิติต่างๆ พร้อมทำรายงาน ดังต่อไปนี้ได้
 - Group high, Group Middle, Group Low
 - P, PHigh, PLow
 - R, Point biserial correction, Biserial correction, Delta
 - Min, Mean, Median, Max, Variance, Standard deviation
 - Kuder Richardson reliability statistic
 - Cronbach alpha reliability statistic
 - Split half reliability statistic
 - Rbis, RPB
- มีรายงานเปรียบเทียบค่า p,r เป็นภาษาไทย
- มีรายงานแสดงกราฟ การกระจายค่า p เพื่อดูการกระจายตัวของข้อยาก
- แบ่งค่ากลุ่มคะแนนได้อย่างน้อย 4 ระดับ เช่น 25%, 27%, 33%, 50%
- มีรายงานสรุปผลการสอบ, ผลการวิเคราะห์ข้อสอบ และวิเคราะห์ค่าเข่น Kuder Richardson, Alpha, Semi Alpha
- มีรายงานสรุปคุณภาพการสอบ อย่างน้อยดังนี้ ข้อสอบที่ดีที่ควรเก็บไว้ใช้, ข้อสอบที่ควรปรับปรุง

9. ไม่จำกัดวัสดุที่ใช้ในการฝึกคำศوب

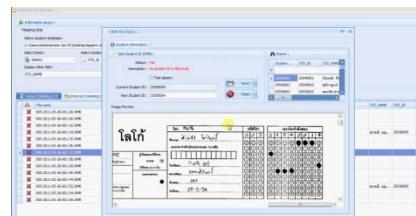
- ใช้ปากกาหรือดินสอ กีดี เพียงแค่ให้มีสีเข้มเท่านั้น (แนะนำให้ฟันด้วยดินสอ 2B หรือ HB)



10. นำเข้ารายชื่อผู้เข้าสอบเพื่อเชื่อมโยงกับ

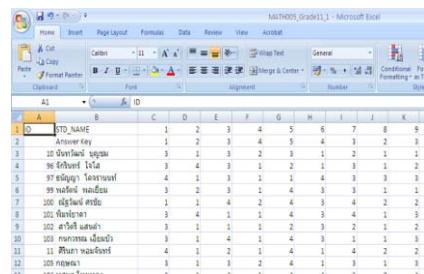
กระดาษคำตอบ

- นำเข้ารายชื่อผู้เข้าสอบจากไฟล์ Excel เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลกับกระดาษคำตอบได้
 - ตรวจสอบรหัสซ้ำ การฝั่นรหัสผิด รวมถึงไม่มีรหัสในรายชื่อผู้เข้าสอบ
 - ค้นหาและแก้ไขรหัสผู้เข้าสอบให้ถูกต้องได้ทันที



11. อื่นๆ

- สามารถส่งออกข้อมูลทั้งข้อมูลดิบและข้อมูลที่ประมวลผลแล้ว รวมถึงรายงานต่างๆ เป็นไฟล์ text และ csv ได้เพื่อนำไปใช้กับโปรแกรมอื่นๆ เช่น SPSS
 - มีคู่มือเป็นภาษาไทย
 - รองรับ Win XP, Vista, 7



ตัวอย่างกระดาษคำตอบ A4

Logo&Name																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ไทย																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
พม่า																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ชื่อพ่อ					ชื่อแม่																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ชื่อพี่น้อง					ชื่อภรรยา																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
อาชญากรรมที่เคยกระทำการ					อาชญากรรมที่ไม่เคยกระทำการ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
รหัสประจำตัว																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>26</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>51</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>131</td></tr> <tr><td>2</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>27</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>52</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>132</td></tr> <tr><td>3</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>28</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>53</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>133</td></tr> <tr><td>4</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>29</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>54</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>134</td></tr> <tr><td>5</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>30</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>55</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>135</td></tr> <tr><td>6</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>31</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>56</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>136</td></tr> <tr><td>7</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>32</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>57</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>137</td></tr> <tr><td>8</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>33</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>58</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>138</td></tr> <tr><td>9</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>34</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>59</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>139</td></tr> <tr><td>10</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>35</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>60</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>140</td></tr> <tr><td>11</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>36</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>61</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>141</td></tr> <tr><td>12</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>37</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>62</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>142</td></tr> <tr><td>13</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>38</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>63</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>143</td></tr> <tr><td>14</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>39</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>64</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>144</td></tr> <tr><td>15</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>40</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>65</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>145</td></tr> <tr><td>16</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>41</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>66</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>146</td></tr> <tr><td>17</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>42</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>67</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>147</td></tr> <tr><td>18</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>43</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>68</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>148</td></tr> <tr><td>19</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>44</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>69</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>149</td></tr> <tr><td>20</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>45</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>70</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>150</td></tr> <tr><td>21</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>46</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>71</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>151</td></tr> <tr><td>22</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>47</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>72</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>152</td></tr> <tr><td>23</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>48</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>73</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>153</td></tr> <tr><td>24</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>49</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>74</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>154</td></tr> <tr><td>25</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>50</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>75</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>155</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>76</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>156</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>77</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>157</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>78</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>158</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>79</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>159</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>80</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>160</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>81</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>161</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>82</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>162</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>83</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>163</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>84</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>164</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>85</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>165</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>86</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>166</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>87</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>167</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>168</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>89</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>169</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>170</td></tr> </tbody> </table>										A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	1	○	○	○	○	26	○	○	○	○	51	○	○	○	○	131	2	○	○	○	○	27	○	○	○	○	52	○	○	○	○	132	3	○	○	○	○	28	○	○	○	○	53	○	○	○	○	133	4	○	○	○	○	29	○	○	○	○	54	○	○	○	○	134	5	○	○	○	○	30	○	○	○	○	55	○	○	○	○	135	6	○	○	○	○	31	○	○	○	○	56	○	○	○	○	136	7	○	○	○	○	32	○	○	○	○	57	○	○	○	○	137	8	○	○	○	○	33	○	○	○	○	58	○	○	○	○	138	9	○	○	○	○	34	○	○	○	○	59	○	○	○	○	139	10	○	○	○	○	35	○	○	○	○	60	○	○	○	○	140	11	○	○	○	○	36	○	○	○	○	61	○	○	○	○	141	12	○	○	○	○	37	○	○	○	○	62	○	○	○	○	142	13	○	○	○	○	38	○	○	○	○	63	○	○	○	○	143	14	○	○	○	○	39	○	○	○	○	64	○	○	○	○	144	15	○	○	○	○	40	○	○	○	○	65	○	○	○	○	145	16	○	○	○	○	41	○	○	○	○	66	○	○	○	○	146	17	○	○	○	○	42	○	○	○	○	67	○	○	○	○	147	18	○	○	○	○	43	○	○	○	○	68	○	○	○	○	148	19	○	○	○	○	44	○	○	○	○	69	○	○	○	○	149	20	○	○	○	○	45	○	○	○	○	70	○	○	○	○	150	21	○	○	○	○	46	○	○	○	○	71	○	○	○	○	151	22	○	○	○	○	47	○	○	○	○	72	○	○	○	○	152	23	○	○	○	○	48	○	○	○	○	73	○	○	○	○	153	24	○	○	○	○	49	○	○	○	○	74	○	○	○	○	154	25	○	○	○	○	50	○	○	○	○	75	○	○	○	○	155											76	○	○	○	○	156											77	○	○	○	○	157											78	○	○	○	○	158											79	○	○	○	○	159											80	○	○	○	○	160											81	○	○	○	○	161											82	○	○	○	○	162											83	○	○	○	○	163											84	○	○	○	○	164											85	○	○	○	○	165											86	○	○	○	○	166											87	○	○	○	○	167											88	○	○	○	○	168											89	○	○	○	○	169											90	○	○	○	○	170
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	○	○	○	○	26	○	○	○	○	51	○	○	○	○	131																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
2	○	○	○	○	27	○	○	○	○	52	○	○	○	○	132																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3	○	○	○	○	28	○	○	○	○	53	○	○	○	○	133																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
4	○	○	○	○	29	○	○	○	○	54	○	○	○	○	134																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5	○	○	○	○	30	○	○	○	○	55	○	○	○	○	135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	○	○	○	○	31	○	○	○	○	56	○	○	○	○	136																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
7	○	○	○	○	32	○	○	○	○	57	○	○	○	○	137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	○	○	○	○	33	○	○	○	○	58	○	○	○	○	138																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
9	○	○	○	○	34	○	○	○	○	59	○	○	○	○	139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	○	○	○	○	35	○	○	○	○	60	○	○	○	○	140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
11	○	○	○	○	36	○	○	○	○	61	○	○	○	○	141																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12	○	○	○	○	37	○	○	○	○	62	○	○	○	○	142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
13	○	○	○	○	38	○	○	○	○	63	○	○	○	○	143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
14	○	○	○	○	39	○	○	○	○	64	○	○	○	○	144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
15	○	○	○	○	40	○	○	○	○	65	○	○	○	○	145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16	○	○	○	○	41	○	○	○	○	66	○	○	○	○	146																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
17	○	○	○	○	42	○	○	○	○	67	○	○	○	○	147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
18	○	○	○	○	43	○	○	○	○	68	○	○	○	○	148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
19	○	○	○	○	44	○	○	○	○	69	○	○	○	○	149																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
20	○	○	○	○	45	○	○	○	○	70	○	○	○	○	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
21	○	○	○	○	46	○	○	○	○	71	○	○	○	○	151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
22	○	○	○	○	47	○	○	○	○	72	○	○	○	○	152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
23	○	○	○	○	48	○	○	○	○	73	○	○	○	○	153																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
24	○	○	○	○	49	○	○	○	○	74	○	○	○	○	154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
25	○	○	○	○	50	○	○	○	○	75	○	○	○	○	155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										76	○	○	○	○	156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										77	○	○	○	○	157																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										78	○	○	○	○	158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										79	○	○	○	○	159																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										80	○	○	○	○	160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										81	○	○	○	○	161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										82	○	○	○	○	162																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										83	○	○	○	○	163																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										84	○	○	○	○	164																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										85	○	○	○	○	165																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										86	○	○	○	○	166																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										87	○	○	○	○	167																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										88	○	○	○	○	168																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										89	○	○	○	○	169																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										90	○	○	○	○	170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

ตัวอย่างกระดาษคำท่อง A5 หน้า-หลัง

ระบบกำกับดูแลที่ถูกต้องให้เชื่อมโยงกับบันทึก 28 ชั่วโมง

	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
61	○	○	○	○	○	81	○	○	○	○	101	○	○	○	○	121	○	○	○	○
62	○	○	○	○	○	82	○	○	○	○	102	○	○	○	○	122	○	○	○	○
63	○	○	○	○	○	83	○	○	○	○	103	○	○	○	○	123	○	○	○	○
64	○	○	○	○	○	84	○	○	○	○	104	○	○	○	○	124	○	○	○	○
65	○	○	○	○	○	85	○	○	○	○	105	○	○	○	○	125	○	○	○	○
66	○	○	○	○	○	86	○	○	○	○	106	○	○	○	○	126	○	○	○	○
67	○	○	○	○	○	87	○	○	○	○	107	○	○	○	○	127	○	○	○	○
68	○	○	○	○	○	88	○	○	○	○	108	○	○	○	○	128	○	○	○	○
69	○	○	○	○	○	89	○	○	○	○	109	○	○	○	○	129	○	○	○	○
70	○	○	○	○	○	90	○	○	○	○	110	○	○	○	○	130	○	○	○	○
71	○	○	○	○	○	91	○	○	○	○	111	○	○	○	○	131	○	○	○	○
72	○	○	○	○	○	92	○	○	○	○	112	○	○	○	○	132	○	○	○	○
73	○	○	○	○	○	93	○	○	○	○	113	○	○	○	○	133	○	○	○	○
74	○	○	○	○	○	94	○	○	○	○	114	○	○	○	○	134	○	○	○	○
75	○	○	○	○	○	95	○	○	○	○	115	○	○	○	○	135	○	○	○	○
76	○	○	○	○	○	96	○	○	○	○	116	○	○	○	○	136	○	○	○	○
77	○	○	○	○	○	97	○	○	○	○	117	○	○	○	○	137	○	○	○	○
78	○	○	○	○	○	98	○	○	○	○	118	○	○	○	○	138	○	○	○	○
79	○	○	○	○	○	99	○	○	○	○	119	○	○	○	○	139	○	○	○	○
80	○	○	○	○	○	100	○	○	○	○	120	○	○	○	○	140	○	○	○	○

บริษัท แวก รีสิร์ช จำกัด

เลขที่ 9 ช.ลาดพร้าววังหิน 33 ถ.ลาดพร้าววังหิน แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10230

ໂທ.025303809-10, 025399352, 025381038 ແພກໜ.025383098

E-mail: sales@wacinfotech.com Website : www.wacinfotech.com