

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3

ทักษะการแปรทำนองเครื่องสายโดยใช้ทำนองหลัก

การเรียนการสอนของครูสอนเครื่องสายในอดีตถึงปัจจุบัน มีความรู้ตามลำดับขั้นตั้งแต่เริ่มต้นฝึกเพลงพื้นฐาน เช่น เพลงเปี๊ยะ เพลงจะระเข้าทางขวา เพลงดับต้นเพลงนั่ง หรือเพลงประกอบ เพลงซึ่งค่าง ๆ เป็นเพลงที่ต้องการให้ผู้เรียนรู้ได้ฝึกหัดและໄลเมื่อ จนถึงขั้นบรรเลงเพลงซับซ้อนมากยิ่งขึ้น มีการฝึกการเล่นดนตรีจนผู้เรียนมีทักษะที่สูงขึ้น สามารถบรรเลงเพลงประเภทเพลงเดียวได้ ซึ่งเป็นเพลงที่ใช้วาดฟื้มือของผู้บรรเลงและผู้แต่ง แต่ด้วยการเรียนรู้ดังกล่าวเป็นการเรียนรู้ที่ไม่ได้มาจากการสร้างสรรค์ทำนองหลัก ทักษะการแปรทำนองหลักเครื่องสายเป็นทำนอง เครื่องสายนี้เป็นการฝึกการแปรทำนองเครื่องสายที่ใช้ทำนองหลักเป็นสำคัญ เป็นการฝึกเริ่มต้นที่มีลำดับ ซึ่งเหมือนกันกับการเรียนการสอนโดยทั่วไป การแปรทำนองเครื่องสายจากทำนองหลัก ต้องมีความรู้เกี่ยวกับการแปรทำนองแบบอิงทำนองหลักเป็นพื้นฐานเดียวกัน และจึงพัฒนาไปสู่ การแปรทำนองในระดับที่สูงขึ้น หรือซับซ้อนมากยิ่งขึ้น

เพลงทางพื้น ซึ่งเป็นหัวใจแห่งศิลปะการบรรเลงเพลงไทย ลักษณะที่สำคัญของเพลงทางพื้นคือ ลีลาการบรรเลงที่เรียกว่า “เก็บ” คือการบรรเลงวิธีหนึ่งซึ่งประดิษฐ์เสียงเพิ่มแทรกให้ดี ขึ้นอีกชั้นหนึ่งจากเนื้อเพลงธรรมชาติ

ตัวอย่างการบรรเลงเก็บ

| | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|---------|
| ทำนองหลัก | — ล | ค ค ค | — ร | ค ค ค |
| ทำนองเก็บ | ช ล ช ค | ท ล ท ค | ท ล ร ค | ท ล ท ค |

ซึ่งทำนองเก็บนี้ขึ้นอยู่กับการแปรทำนองของนักดนตรี มือข้องทำหน้าที่เป็นทำนองหลัก ให้อิสระกับเครื่องดนตรีชนิดอื่นสามารถแปรทำนองได้ตามลักษณะเครื่องดนตรีของตน

ทำนองของเพลงประเภทนี้ มักสอดคล้องกับจังหวะฉันและจังหวะหน้าทับ ไม่มีการฝ่าก หรือลักษณะ ในกระบวนการบรรเลงซึ่งสำหรับบทเพลงประเภทนี้ ไม่ว่าเป็นในอัตราจังหวะที่ชั้นก็ตาม เป็นการบรรเลงแบบธรรมชาติโดยทั่วไป คือ บรรเลง “ฉิ่ง” - “ฉับ” ลักษณะไปอย่างสม่ำเสมอ ถ้าเก็บเป็นโน๊ตแล้ว ทำนองเพลงแบ่งเป็นส่วนๆ ได้ชัดเจน 2 ห้อง, 4 ห้อง, หรือ 8 ห้องซึ่งเพลงไทย ส่วนใหญ่มีลักษณะทำนองเป็นชั้นนี้ เช่น เพลงแบกบรรเทา เป็นต้น (nanop วิสุทธิ์พาทัย, 2533, หน้า 27)

เพลงແບກບຣາທຄ ສອງຫັນ

ທ່ອນ 1

| | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|
| —_ ឃ | ត ត ត | —_ គ | ត ត ត | ឃ ឃ ឃ | ត _ ឃ | —_ ន | ន _ ន |
| - ត ឃ ម | ឃ ម រ ត | គ គ _ រ | រ រ _ ម | ឃ _ ត | ឃ _ ឃ | ន ន _ រ | រ រ _ គ |

ກລັບຕົ້ນ

ທ່ອນ 2

| | | | | | | | |
|----------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|
| —_ ន ន ន | —_ រ គ | គ គ _ ឃ | ឃ ឃ _ ត | ត _ ឃ | ឃ ឃ _ ត | ត ត _ គ | គ គ _ រ |
| - ត ឃ ម | ឃ ម រ ត | គ គ _ រ | រ រ _ ម | ឃ _ ត | ឃ _ ឃ | ន ន _ រ | រ រ _ គ |

ກລັບຕົ້ນ

จากໄນ້ຕີເພັດແບກບຣາທຄບໍ່ຫັນແມ່ນສ່ວນໃຫຍ່ໄດ້ທ່ອນລະ 2 ສ່ວນ
ແຕ່ລະສ່ວນມີຄວາມຍາວ 1 ບຣතັກ ໃນແຕ່ລະບຣතັກແປ່ງໄດ້ເປັນ 2 ສ່ວນ ສ່ວນລະ 4 ອ້ອງເພັດ ໃນ 4 ອ້ອງ
ເພັດບັງແປ່ງໄດ້ອືກເປັນ 2 ສ່ວນ ສ່ວນລະ 1 ອ້ອງເພັດ ແລະ ໃນ 1 ອ້ອງເພັດທີ່ມີໄນ້ຕີ 4 ຕົວ ກີບສາມາຮັດ
ແປ່ງອອກໄປໄດ້ອົກຈົນກະຕິທີ່ແລ້ວໂນິຕີເພີຍງົວເຖິງຕົວເດີວັ້ນເມື່ອແປ່ງແລ້ວໂນິຕີເພີຍງົວເດີວັ້ນມີ

ຄວາມໝາຍທາງຄົນຕົກນີ້ອື່ມາກຫຼືອໄມໜີເລີຍ ແມ່ວ້າມີໂນິຕີ 2 ຫຼື 3 ຕົວ (ຈາກອ້ອງເພັດທີ່ມີໄນ້ຕີ 4 ຕົວ)

ກີບ້ານໄໝມີຄວາມໝາຍທາງຄົນຕົກນີ້ເຊັ່ນກັນ ຕ່ອມື່ອມີໄນ້ຕົກນົບ 4 ຕົວ ຫຼືອມີໄນ້ຕົກນົບ 1 ອ້ອງເພັດ

ມີຄວາມໝາຍທາງຄົນຕົກນີ້ ຫຼືອຟຸດຈ່າຍ ກີບ້ານໄໝມີຄວາມໝາຍທາງຄົນຕົກນົບ 2 ຕົວແລະນາງໜ້ອງເພັດມີໄນ້ຕີເພີຍງົວເດີວັ້ນ
ເຫັນວ່າໃນນາງໜ້ອງເພັດມີໄນ້ຕີ 3 ຕົວ ນາງໜ້ອງເພັດມີໄນ້ຕີ 2 ຕົວແລະນາງໜ້ອງເພັດມີໄນ້ຕີເພີຍງົວເດີວັ້ນ
ເຫັນວ່າໃນນາງໜ້ອງເພັດມີໄນ້ຕີ 3 ຕົວ ນາງໜ້ອງເພັດມີໄນ້ຕີ 2 ຕົວແລະນາງໜ້ອງເພັດມີໄນ້ຕີເພີຍງົວເດີວັ້ນ
ເຫັນວ່າໃນນາງໜ້ອງເພັດມີໄນ້ຕີ 2 ຕົວ ນາງໜ້ອງເພັດມີໄນ້ຕີ 1 ຕົວ ເພື່ອກົດຕົກນົບໄດ້

ສມບູຽນດີເຫັນໄດ້ວ່າ ສ່ວນທີ່ເລີກທີ່ສຸດຂອງເພັດເປັນທຳນອງເພັດໄດ້ຕ້ອງມີຄວາມຍາວຍ່າງນຶ່ອຍ 1
ອ້ອງເພັດ ເມື່ອທຳນອງເພັດມີຄວາມຍາວພື້ນໜີນີ້ເປັນ 2 ອ້ອງເພັດ ມີຄວາມໝາຍມາກົ່ານີ້ ແຕ່ຍັງໄໝ
ວິກາරະຫຼືກົ່າງນີ້ ຈຶ່ງໝາຍຄວາມຄົງທຳນອງເພັດທີ່ມີຄວາມຍາວທ່າກັນ 4 ອ້ອງເພັດ

ອືກສ່ວນປະກອບໜ້ານີ້ທີ່ມີຄວາມສຳຄັນດ້ວຍກົດຕົກນົບ

ເປັນການກຳຫັນດັບການບຣາເລັງຂອງເຄື່ອງຄົນຕົກນີ້ປະເທດເຄື່ອງຫັນ (ກລອງໜົນດັບຕ່າງ ຈ) ໂດຍກຳຫັນດວ່າ
ເພັດ ຈ ມີຫັນນັ້ນຕ້ອງໃຊ້ກລອງໜົນດັບຕ່າງ ແລະບຣາເລັງຍ່າງໄວຕາມປະເທດຂອງເພັດ, ດານສກາພ, ໂອກາສ
ແລະຈຸດປະສົງທີ່ຂອງການບຣາເລັງນັ້ນຕ້ອງໃຊ້ກລອງໜົນດັບຕ່າງ ແລະບຣາເລັງຍ່າງໄວຕາມປະເທດຂອງເພັດ, ດານສກາພ, ໂອກາສ
ໃຫ້ຖຸກຕ້ອງກົດຕົກນົບໄດ້ເພັດທີ່ມີລູກເທົ່າເຊັ່ນ ເພັດແບກມອບູນນີ້ ຕ້ອງໃຊ້ຫັນໜ້າທັບປຽນໄກ່, ເພັດທີ່ມີລູກໂຍນເຊັ່ນ
ເພັດທີ່ມີລູກໂຍນເຊັ່ນ ຕ້ອງໃຊ້ຫັນໜ້າທັບສອງໄນ້ ເພັດລາວດວງເດືອນ ຕ້ອງໃຊ້ຫັນໜ້າທັບລາວ ເປັນຕົ້ນ

ด้วยเหตุที่เพลงแบกมอย ใช้หน้าทับปرب ໄກ เป็นส่วนประกอบในการบรรเลงนั้น จึงทำให้เป็นทำนองเพลงที่มีลักษณะเป็นวรรคคู่ เรียกว่า วรรคตาม (คือ ทำนองเพลงที่อยู่ในกลุ่มหน้าของประโภคเพลง มีความยาว 4 ห้องเพลง) และวรรคตอน (คือ ทำนองเพลงที่อยู่ในกลุ่มหลังของประโภคเพลง มีความยาว 4 ห้องเพลง) ซึ่งลูกตอกของทั้ง 2 วรรคนี้ จะมีความสอดคล้อง สัมพันธ์กันอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทำให้เพลงดำเนินไปอย่างราบรื่น

| วรรคตาม | | | | วรรคตอน | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|
| - ล ช น | ช น ร ด | ค ด - ร | ร ร - น | - ช - ล | ช - น | ม น - ร | ร ร - ด |

เพลงแบกมอย 3 ชั้น ประกอบด้วยท่อนเพลง 3 ท่อน แต่ละท่อนมีความยาว 6 จังหวะ หน้าทับปرب ໄກ 3 ชั้น ในแต่ละท่อน จะมีทำนองเพลงที่ซ้ำกันทุกท่อน ในจังหวะที่ 4, 5 และ 6 ซึ่งสามารถเปลี่ยนสัญลักษณ์แทนได้ ดังนี้

ก ข / ค ข / ง ข

โดยอักษร ก, ค, ง แทนทำนองในจังหวะที่ 1, 2 และ 3 ซึ่งแตกต่างกัน ส่วนอักษร ข แทนทำนองในจังหวะที่ 4, 5 และ 6 ซึ่งเหมือนกัน

บทเพลงแต่ละบทเพลงนั้นได้ถูกสร้างขึ้นด้วยโครงสร้างที่แตกต่างกัน ตามกระบวนการของการประพันธ์ หากพิจารณาจากโครงสร้างพื้นฐาน เริ่น ท่อนเพลง วรรคเพลง ทิศทาง การเคลื่อนที่ของทำนอง พาว่าว่าสิ่งเหล่านี้ล้วนแต่มีความหลากหลายและแตกต่างกันออกไป และสิ่งที่มีอิทธิพลสำคัญอีกประการหนึ่งในแต่ละบทเพลงคือ กลุ่มเสียงที่ใช้จนกล้ายเป็นบันไดเสียง (Scale) เมื่อกล่าวว่าสิ่งบันไดเสียงของเพลงไทยแล้ว จำเป็นต้องกล่าวถึง 2 สิ่ง คือ บันไดเสียง 5 เสียงหรือ Pentatonic scale และการแบ่ง 7 เสียงเท่า ๆ กันในแปดคู่ ในเพลงไทย นั้นทั้ง 2 สิ่งนี้ มีความหมายสัมพันธ์กันมากจนเกิดความสับสนเมื่อกล่าวถึงบันไดเสียงของเพลงไทย (มานพ วิสุทธิ์เพพย์. 2533, หน้า 3)

การดำเนินการทำของช่องวงใหญ่ เมื่อสังเกตจากการปฏิบัติในแต่ละบทเพลงแล้ว เห็นว่าบางบทเพลงนั้น ได้นำเสียงมาใช้ไม่ครบทั้ง 7 เสียง เพียงแต่เลือกมาใช้บางเสียงเท่านั้น เสียงบางเสียงถูกนำมาใช้มาก บางเสียงถูกนำมาใช้น้อย และเสียงบางเสียงอาจไม่มีการนำมาใช้เลย จึงทำให้เกิดความสำคัญจากเสียงที่ถูกนำมาใช้ปฏิบัติมาก และเกิดความสำคัญของลงมากับเสียง บางเสียงที่ถูกนำมาใช้น้อยตามลำดับ จนกระทั่งไม่มีความสำคัญแลยกับเสียงที่ไม่ได้ถูกนำมาใช้ ลักษณะเช่นนี้เองทำให้เกิดเป็นบันไดเสียงหรือโครงสร้างบทเพลงของดนตรีไทยขึ้นโดยกำหนดรูปแบบได้ดังนี้ คือ

- เสียงขั้นที่ 1 , 2 , 3 , 5 และ 6 คือเสียงที่ถูกนำมาใช้มากในการปฏิบัติของมือผู้อง
เมื่อบรรเลงบทเพลงหรือเรียกว่าเสียงหลัก

- เสียงขั้นที่ 4 และ 7 เป็นเสียงที่ถูกนำมาใช้น้อยหรือบางครั้งไม่ถูกนำมาใช้เลย เรียกว่า
เสียงรอง ซึ่งสามารถเขียนเป็นสัญลักษณ์ได้ดังนี้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

บันไดเสียง 5 เสียง หรือ Pentatonic scale ที่พบในบทเพลงไทยโดยทั่วไป มีบันไดเสียง
ระดับต่างๆ กัน ดังต่อไปนี้

บันไดเสียง โคล ใช้กับบทเพลงที่ใช้เสียง โคล เร ม ชอล ลา เป็นเสียงหลักในการบรรเลง
และใช้เสียง ฟ้า ที่ เป็นเสียงรองในการบรรเลงบทเพลงที่มักใช้เสียง โคล เช่น เพลงสำเนียงลาว
สำเนียงจีน สำเนียงแขก สำเนียงพม่า และสำเนียงญวน เป็นต้น ตัวอย่างเช่น

เพลงพม่าเหห ชั้นเดียว ท่อน 1

| ช ล ช น | ມ ร | ມ ร ມ ล | ລ ຄ ຮ | ມ ລ ມ ໜ | ລ ຈ ນ ໜ | ສ ຕ |
|---------|-----|---------|-------|---------|---------|-------|
| ช ล ช ນ | ມ ຮ | ມ ຮ ມ ລ | ມ ໜ ລ | ມ ໜ ລ ມ | ໜ ດ ຕ ຮ | ມ ຄ ຮ |
| ช ล ช ນ | ມ ຮ | ມ ຮ ມ ລ | ລ ຄ ຮ | ມ ລ ມ ໜ | ລ ຈ ນ ໜ | ສ ຕ ມ |

บันไดเสียง เร ใช้กับบทเพลงที่ใช้เสียง เร ม ฟ้า ลา ที่ เป็นเสียงหลักในการบรรเลง
และใช้เสียง ชอล โคล เป็นเสียงรอง ไม่มีเพลงใดที่บรรเลงบันไดเสียงนี้ตลอดทั้งเพลง
ในบทเพลงไทย แต่ใช้บันไดเสียงนี้บรรเลงแทรกในบทเพลงบ้างเป็นช่วง ๆ มีการข้ายับนไดเสียง
ไปบรรเลงในบันไดเสียงอื่น ๆ ในที่สุด เพลงที่ใช้บันไดเสียงนี้เข้ามาเกี่ยวข้องอย่างมาก ได้แก่
เพลงหน้าพาทย์ หั้งลาย ตัวอย่างเช่น

เพลงสาธุการ

| ຮ | ນ | ນ | ໜ | ລ | ລ | ໜ | ຮ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ທ | ດ | ຮ | ນ | ນ | ຫ | ຟ | ນ |

บันไดเสียง ฟ้า ใช้กับบทเพลงที่ใช้เสียง ฟ้า ชอล ลา โคล เร เป็นเสียงหลักในการบรรเลง
และใช้เสียง ທ ที่ มี เป็นเสียงรองในการบรรเลง ใช้มากในเพลงสำเนียงเมือง เช่น

เพลงเบมราชนบท ส่องชั้น ท่อน 1

| ค ล | ช พ ช พ | ค ล | ช พ ช พ | ร | ด ด | ล ล | ร พ _ ร |
|-----|---------|-----------|---------|-------|---------|-------|---------|
| ร | ร ร ร | พ ช ล | ค _ ร | พ _ ด | ร พ _ ร | ด ด | ล |
| ล | ล ล ล | ค _ ช | ล _ ด | | ร ด พ ร | ด ล | ช _ พ |
| | ช ช ช | ล ช พ _ ช | ล _ ด | ร ร ร | ด _ ร | พ _ ล | ช _ พ |

บันไดเสียง ชอล ใช้กับบทเพลงที่ใช้เสียง ชอล ล้า ที เร มี เป็นเสียงหลักในการบรรเลง และใช้เสียง โอด พา เป็นเสียงรองในการบรรเลง ไม่มีเพลงใดที่บรรเลงบันไดเสียงนี้ตลอดทั้งเพลง ในบทเพลงไทย ใช้บันไดเสียงนี้บรรเลงแทรกในบทเพลงบางเป็นช่วง ๆ แล้วมีการย้าย บันไดเสียงไปบรรเลงในบันไดเสียงอื่น ๆ ในที่สุด เช่นเดียวกับบันไดเสียง เร พบเห็นได้มากกว่า บทเพลงที่บรรเลงแทรกด้วยวันไดเสียง ชอล ในบทเพลงไทยทั่วไป พบมากในเพลงที่มีการเปลี่ยน บันไดเสียง เช่น เพลงหน้าพาทย์ และเพลงประภากथอยต่าง ๆ ตัวอย่างเช่น

เพลงทอยนอก ท่อน 2 โยนสุดท้าย

| ล ช | ล ช ล ช | ล ช | ล ช ล ช | ล ช | ล ช _ _ | ล ช ล ร | ม _ ช |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| ท ล | ช ล ท ช | ท ล | ช ล ท ช | ท ล | ท ช _ _ | ล ช ล ร | ม _ ช |
| ม ร | ม ร մ ท | ร ท ร ล | ท ล ท ช | ท ล | ท ช _ _ | ล ช ล ร | ม _ ช |
| ท ล | ท ช _ _ | ค ช ล ร | - မ - ช | ท ล | ท ช _ _ | ล ช ล ร | ນ _ ช |
| ล ช ล ร | ມ _ ช | - | - | ล ช ล ร | ມ _ ช | - | - |

๗๖๗

บันไดเสียง ที ใช้กับบทเพลงที่ใช้เสียง ที โอด พา ชอล เป็นเสียงหลักในการบรรเลง และใช้เสียง ม ล้า เป็นเสียงรองในการบรรเลง พบมากในบทเพลงสำเนียงมอญ บันไดเสียงนี้ ถ้ามีการย้ายบันไดเสียง มักใช้ร่วมกันกับบันไดเสียง พา เพลงบรรเลงเสียงนี้ ในหมู่นักดนตรีมี ศพท์สังคีตเรียกันว่า เพลงลูกลด ตัวอย่างเช่น

เพลงมอญรำดาบ ส่องชั้น

ท่อน 1

| พ ช ล | ช ช ช | ท _ _ | ด _ ร | ช _ ช | พ _ ด | พ _ ล | ช ท _ _ |
|---------|---------|-----------|---------|---------|-------|---------|---------|
| ช ล ท ด | ร ด ท ล | ช พ ช ล | ช ล ท ด | ร ร ร | พ _ ช | พ _ ช | ล ท ด ร |
| พ | ช | ล ช พ | ร | ล ช พ | ด _ ร | ด | ท _ _ |
| ร _ ด | พ _ ล | ช ล พ _ ช | ท _ _ | ร ช ร ด | ท _ ล | ช พ ช ล | ช ช ช |

หากพิจารณาอิทธิพลของบันไดเสียงที่มีต่อบทเพลงนั้น เป็นที่ยอมรับกันอยู่แล้วว่า มีอิทธิพลมาก เพราะบันไดเสียงที่ผู้ประพันธ์ใช้ในแต่ละบทเพลงหรือทำนองใดทำนองหนึ่ง ย่อมเป็นเครื่องชี้นำทิศทางการเคลื่อนที่ของทำนองเพลง จำนวน ลีลา ตลอดจนความสละสละ ของบทเพลงนั้น ๆ ด้วย

เมื่อกล่าวถึงบันไดเสียงที่ใช้ในแต่ละบทเพลงแล้ว อิทธิพลนั้นซึ่งมีความสำคัญต่อบทเพลงนั้น ๆ คือ ลูกตก หมายถึง โน้ตตัวสุดท้ายของวรรคเพลง ในบทเพลงนั้น ๆ มีวรรคเพลงหลายวรรค เพลงซึ่งลูกตกก็มีเท่ากันกับจำนวนวรรคเพลงที่ใช้ในบทเพลงนั้น ๆ ลูกตกมีความสำคัญในบทเพลง หลายประการ เห็น ในกรณีที่เป็นบทเพลงเดา ลูกตกสำคัญในวรรคเพลงมีส่วนกำหนด เพื่อสร้าง แนวทำนองเพลงให้อารมณ์ระหว่างต่าง ๆ ตามหลักการทำงานทฤษฎีที่เกี่ยวกับการประพันธ์เพลง เดา ลูกตกเป็นตัวขยายหรือตอนบทเพลง ทำให้ผู้ประพันธ์มองเห็น โครงสร้างของบทเพลง ได้ และในการดำเนินการทำนองของบทเพลงแต่ละบทเพลงนั้น ลูกตกของแต่ละวรรคเพลงต้องมี ความสอดคล้องและสัมพันธ์กันอย่างต่อเนื่อง ทำให้ทำนองเพลงในบทเพลงนั้น ๆ ดำเนินไปได้อย่างกลมกลืน

การแปรทำนองเครื่องสายโดยใช้ทำนองหลัก มีหลักและวิธีการแปรทำนองเครื่องสาย ดังต่อไปนี้

1. การแปรทำนองเครื่องสายโดยใช้โครงสร้างทำนองหลัก

การแปรทำนองเครื่องสายประเภทนี้ ต้องดำเนินการทำนองโดยรักษาเสียงหลักของมือช่อง เป็นหลักสำคัญ คือ ผู้แปรต้องเรียนรู้โครงสร้างของทำนองหลักให้ได้ หรือต้องทราบความหมาย ทำนองหลักอย่างชัดเจน เช่นเสียงตอกของทำนองหลักต่างๆนั้นอยู่ในตำแหน่งเดียวกัน ไม่การเคลื่อนที่ ของทำนองอย่างไร โดยที่ทำนองที่แปรต้องสอดคล้องสัมพันธ์กันทำนองหลักให้มากที่สุด หรือทางคนครีเรียกว่า “การแปรทำนอง โดยภาวะเนื้อฟอง” การแปรทำนองเครื่องสายแบบนี้ ส่วนมากอยู่ในมือห้องอิสรร

2. การแปรทำนองเครื่องสายโดยใช้กลุ่มเสียงทำนองหลัก

การแปรทำนองเครื่องสายรูปแบบนี้ ต้องอยู่ในกลุ่มเสียงเดียวกับทำนองหลัก ผู้แปรทำนอง เครื่องสายต้องสังเกต วิเคราะห์ และจับกลุ่มเสียงทำนองหลักที่นำมาแปรทำนองเครื่องสายให้ถูกต้อง เมื่อนำมาแปรเปลี่ยนทำนองเครื่องสายแล้วต้องมีกลุ่มเสียงที่สัมพันธ์สอดคล้องกับทำนองหลัก

3. การแปรทำนองเครื่องสายโดยใช้มือฟ้องบังคับ

การแปรทำนองเครื่องสายจากทำนองหลักมือฟ้องบังคับ ในการแปรทำนองเครื่องสาย ต้องคงรูปแบบทำนองเดิมให้มากที่สุด หรืออาจนำมือฟ้องบังคับมาเป็นทำนองเครื่องสายโดย ไม่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงทำนองเพลงแต่ประการใด หรืออาจมีการตกแต่งทำนองได้เพียงเล็กน้อย ไม่มาก

การประทวนองค์รี่องสายโดยใช้ทวนองหลักประเกทมือช้องอิสระ

มือช้องแบบที่ 1

| | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| - ร - - | ค ค - - | ร ร - - | พ พ ช | - ล ต บ | - ล - - | ช ช - - | พ พ - ร |
| - ล ช | - ล | - - - พ | - - - ช | - ล ต | - ล ช | - - - พ | - - - ล |

ทวนองหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|
| - - ด | - - ร | - - พ | - - ช | ล - ต | ล - ช | - - - พ | - - - ร |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|

ทวนองแปรเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ด ร ด ด | ร พ ร ร | พ ช พ พ | ช ล ช ช | ด ช ล ท | ด ท ล ช | ด ล ช พ | ล ช พ ร |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

มือช้องแบบที่ 2

| | | | | | | | |
|---------|-------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|
| - ร ช ท | ล ล | ช ช | ล ล ท | ร ร ม | ร ร | ท ท - - | ล ล ช |
| ร ช ท | ล ล ช | - - - ล | - - - ท | ร ร ม | ร ร ท | - - - ล | - - - ช |

ทวนองหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | | |
|---------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| - ร ช ท | ล ล ช | - - - ล | - - - ท | - ร ร ม | - ร ร ช | - ร ร ท | - - - ล | - - - ช |
|---------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

ทวนองแปรเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|
| ร ร ร ช ท | ร ช ล ช | พ น ร น | พ ช ล ท | ล ท ร ร น | ห ร ล ท | ช ล น พ | ช ท ล ช |
|-----------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|

การแปลงเครื่องเสียงโดยใช้ทำงานของหลักประเกณฑ์ของบังคับ

มือช่องแบบที่ 1

| ร ม | พ ช | ล | ช พ | ด ล | ล ช | ช ม | ม ร |
|------------|--------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| ด ร ร ม | พ ช | | น ร | ช ม | น ร | ร ด | ด ล |

ทำงานแปลงเครื่องเสียง

| | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ม ค ร մ | ร մ ฟ ช | ฟ ล ช ฟ | ช พ မ ร | ด ล ช ນ | ล ช မ ร | ช ນ ր ด | ม ร ด ล |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

มือช่องแบบที่ 2

| ด ร | พ ฟ | ล ร | พ ช | ล ท | ด ท | ด ล | ล ช |
|------------|------------|------------|------------|-----|------------|-----|-----|
| ด ล ล ร | ด ล ล ร | ด ล ล ร | ด ล ล ร | พ ช | ด ล ล ร | ช พ | ล ร |

ทำงานแปลงเครื่องเสียง

| | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ช ล ด ร | ด ฟ ด ร | ด ล ด ร | ด ร ฟ ช | ฟ ช ล ท | ด ท ล ช | ด ล ช ฟ | ล ช ฟ ร |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

ตัวอย่างที่ 2 การแปรทำนองให้เป็นสำนวนสำหรับกรีงคนตีรำกมือฟังแบบอิสระ

ทำนองมือเมือง (แบบอิสระ)

| କ | ମ | ର | ଫ | ଲ | ତ | ଙ | ପ |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| କୁ | ମୁ | ରୁ | ଫୁ | ଲୁ | ତୁ | ଙୁ | ପୁ |

ทำงานแบบอิงทำงานหลัก

ମରମମ ରଫରା ଫଙ୍ଫଙ୍ଫ ଶଲାଞ୍ଜ ଫଙ୍ଗଟନ କଂଗଟାଙ୍ଗ କଂଳାଞ୍ଜଫ ଲାଞ୍ଜର

สำนวนทำงานของพระสำหรับชุดด้วย

| ପାତା | ରାଜ୍ୟ ପରିଷଦ | ରାଜ୍ୟ ମନ୍ତ୍ରମଳୀ | ରାଜ୍ୟ ପରିଷଦ | ରାଜ୍ୟ ମନ୍ତ୍ରମଳୀ | ରାଜ୍ୟ ପରିଷଦ | ରାଜ୍ୟ ମନ୍ତ୍ରମଳୀ | ରାଜ୍ୟ ପରିଷଦ |
|------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| ମାତ୍ରମାତ୍ର | ରାଜ୍ୟ ମନ୍ତ୍ରମଳୀ | ରାଜ୍ୟ ପରିଷଦ | ମାତ୍ରମାତ୍ର | ରାଜ୍ୟ ମନ୍ତ୍ରମଳୀ | ରାଜ୍ୟ ପରିଷଦ | ମାତ୍ରମାତ୍ର | ରାଜ୍ୟ ମନ୍ତ୍ରମଳୀ |

จำนวนทำงานแบ่งสำหรับช้อปปิ้ง

| ମରମମ | ରଫରା | ଫିଲ୍ମ | ଶ୍ରୀ କଣ୍ଠା | ମରମମ | ରମଣ୍ମା | ମତା | କଣ୍ଠା |
|------|------|-------|------------|------|--------|-----|-------|
| ମରମମ | ରଫରା | ଫିଲ୍ମ | ଶ୍ରୀ କଣ୍ଠା | ମରମମ | ରମଣ୍ମା | ମତା | କଣ୍ଠା |

สำนวนท่านองประสำหรับจะเข้า

สำนวนทั่วไปในประสำหรับขึ้น

| | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|
| ຮ ມ ມ | ພ ແ ພ | ໜ ພ ພ | ລ ພ ພ | ມ | ມ | ມ | ມ | ມ |
| — — — | — — — | — — — | — — — | ໜ ລ ທ | ທ ລ ໂ | ລ ທ ທ | ລ ທ ພ | — — — |
| — — — ມ | — — — ວ | — — — ພ | — — — ພ | — — — | — — — | — — — | — — — | — — — ວ |

ตัวอย่างที่ 3 การแปรทำนองให้เป็นสำนวนสำหรับเครื่องดนตรีหากมีอักษรแบบกึ่งอิสระและกึ่งบังคับ

ทำนองมีอักษร (แบบกึ่งอิสระและกึ่งบังคับ)

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| ช ค | ร น | ນ ມ | ร ค | ນ | ນ ร | គ ร | ร ค |
| ว ด | ว น | ឃ ម | រ ត | រ | គ ត | ត គ | ត ឃ |

ทำนองแบบอิงทำนองหลัก

| | | | | | | | |
|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ឃ ល ក ំ | ទ គ គ ំ | ឃ ត ឃ ំ | ឃ ំ ន ឃ ំ | រ ំ គ ឃ ំ | ឃ ំ ន ឃ ំ | គ ំ ន ឃ ំ | ឃ ំ ន ឃ ំ |
|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

สำนวนทำนองแปรสำหรับซอด้วย

| | | | | | | | |
|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| — | — រ ន | ឃ ល ឃ ម | ឃ ម រ | រ — ន រ | ម — រ | — រ — | រ — |
| ឃ ល ក ំ | ទ គ | — | — គ | — ន | — ន | ឃ ឃ ឃ ំ | ឃ ឃ ឃ |

สำนวนทำนองแปรสำหรับซອត្រូ

| | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| ឃ ល ក ំ | ទ គ ឃ | ឃ ឃ — | ឃ — | — | — | ឃ ឃ | ឃ ឃ ឃ |
| — | — ន | — ម រ | ម រ គ | រ គ ម | ម គ រ | — | — |

สำนวนทำนองแปรสำหรับจะเขี้

| | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ឃ ល ក ំ | ទ គ គ ំ | ឃ គ ឃ ឃ | ឃ ឃ ឃ ឃ | ឃ ឃ ឃ ឃ | ឃ ឃ ឃ ឃ | ឃ ឃ ឃ ឃ | ឃ ឃ ឃ ឃ |
| — | — — | — — | — — | — — | — — | — — | — — |
| — | — — | — — | — — | — — | — — | — — | — — |

สำนวนทำนองแปรสำหรับិន

| | | | | | | | |
|---------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| — | — | ិ ន | ិ ន ិ ន | ិ ន ិ ន | ិ ន ិ ន | ិ ន ិ ន | ិ ន ិ ន |
| ឃ ល ក ំ | ទ គ ន | ិ ន ិ | — | — | ិ ន | ិ ន ិ | ិ ន ិ ិ |
| — | — — | — — | — — | — — | — — | — — | — — |

นหภารวิทยาลัยบูรพา
ในความรู้ตามหน่วยการเรียนรู้
Burapha University

ใบความรู้หน่วยที่ 1

เรื่อง มือช่องที่ใช้ในการแปรทำงานของเพลงตับดันเพลงฉิ่ง สามชั้น

สาระสำคัญ

เพลงตับดันเพลงฉิ่ง สามชั้น เป็นเพลงทางเก็บ (เพลงคำเนินกลอน) อัตรา จังหวะสามชั้น เป็นกลุ่มเพลงหนึ่งที่มีความสำคัญ ในการที่นำมาเพื่อใช้ในการฝึกทักษะการแปรทำงานเป็นทำงาน เครื่องสาย เมื่อจากมีประโยชน์ที่ค่อนข้างยาว ซึ่งทำให้เห็นถึงโครงสร้างทำงานของหลักของทำงาน เพลงที่ชัดเจน กลุ่มเพลงที่เลือกมา เพื่อใช้ฝึกทักษะการแปรทำงาน คือ เพลงตับดัน เพลงฉิ่ง สามชั้น ประกอบด้วยเพลงอัตราจังหวะ สามชั้น จำนวน 4 เพลง

เพลงตับดันเพลงฉิ่ง สามชั้น

ท่อน 1

สำนวนมือช่อง

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-------|
| ช ล | ค ล | ช ล | ท ค | ร ร | ค ล | ท ท | ล ล ช |
| พ | ช ช | ช พ | ช ล | พ ร | ค ท | ล ล ล ล | ช |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ล ค | ล ช | ร ร | พ ช | ค ร | ค ล | ช ช | ล ค |
| ช | พ ร | ร ค | ร ร | ค ร | ค น | ร | น ค |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|
| ล | ช น | ค ค | ร ร น | น น น | น น | น น น | ร ร ค |
| ช น | ร ค | ร | น | ช ล | ช น | ร | น ค |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ล ค | ล ช | ร ร | พ ช | ค ร | ค ล | ช ช | ล ค |
| ช | พ ร | ร ค | ร ร | ค ร | ค น | ร | น ค |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|
| ล | ช ช | ล ล | ค ค ร | ร ร ร | ค ล | ล ล | ช ช พ |
| ล ช | ล | ล | ร | พ ร | ล ล | ล ช | พ |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| ล ค | ล | ช ช | พ ฟ | ร | ร | ล ล | ร ร | พ ฟ ช |
| ล ค | ล ช | พ | ล ล | ล ช | ล ล | ล | ล ฟ | ช |

ທອນ 2

ສຳນວນມືອນໜຶ່ອງ

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| — ໜ ດ | — ດ ບ | — ມ ບ | — ດ ດ | — ດ — | — ຜ ດ | — ດ ດ | — ດ ດ ບ |
| — ພ — | — ດ — | — ນ — | — ດ — | — ນ — | — ນ — | — ດ — | — — — |

| | | | | | | | |
|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| — ລ ນ | — ພ ຜ | — ດ — | — ຜ ພ | — ດ ດ | — ດ ຜ | — ຜ ນ | — ນ — |
| — ດ — | — ນ — | — ພ ຜ ພ | — ນ — | — ຜ ນ | — ນ — | — ນ ດ | — — ດ |

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
| — ດ — | — ຜ ດ | — ດ ດ | — ດ ດ — | — ດ ດ | — ດ ດ | — ດ ດ | — ຜ ດ |
| — ດ — | — — ດ | — — ດ | — — ດ | — — ດ | — — ດ | — — ດ | — — ດ |

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| — ດ — | — ດ — | — ຜ ດ | — ພ ພ | — ຮ — | — ດ ດ | — ຮ — | — ພ ພ |
| — ດ — | — ດ — | — — ດ | — — ດ | — — ດ | — — ດ | — — ດ | — — ດ |

ເພລງຈະເບົ້າຫາຍາວ ສາມຫັ້ນ

ທອນ 1

ສຳນວນມືອນໜຶ່ອງ

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| — ດ — | — ດ — | — ຜ ດ | — ພ ພ | — ຮ — | — ດ ດ | — ຮ — | — ພ ພ |
| — ດ — | — ດ — | — — ດ | — — ດ | — — ດ | — — ດ | — — ດ | — — ດ |

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| — ນ ມ | — ນ — | — ວ ວ | — ດ ດ | — ດ — | — ດ — | — ຜ ດ | — ດ ດ |
| — ນ — | — — ນ | — — ວ | — — ດ | — — ຜ | — — ດ | — — ຜ | — — ດ |

| | | | | | | | |
|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| — ຮ ນ | — ພ ຜ | — ດ — | — ຜ ພ | — ດ ດ | — ດ ຜ | — ຜ ນ | — ນ — |
| — ດ — | — ນ — | — ພ ຜ ພ | — ນ — | — ຜ ນ | — ນ — | — ນ ດ | — — ດ |

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| — ດ — | — ຜ ດ | — ດ — | — ວ ວ | — ດ — | — ດ — | — ດ — | — ວ ວ |
| — ດ — | — — ດ | — — ດ | — — ວ | — — ດ | — — ດ | — — ດ | — — ວ |

ก่อน 2

สำนวนมีอักษร

| | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-------|
| ล | ค ค | ร | ต ค | ช ล | ค ร | ค | ร ร ค |
| น | ค | ร | ต | พ | ต ร | ต ร | ต |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|
| ร ร | ค | ล ล | ช ช พ | ร | ต ต | พ พ | ช ช ล |
| ร | ค ต | ช | พ | ต ช | พ | ช | ต |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| ช ล | ค ร | ร ร | ค ล | ค ร | ค ร | ล ล | ช ช พ |
| พ | ค ร | พ ร | ด ล | ต ร | ต ล | ช | พ |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|
| ร | ต ต | พ พ | ช ช ล | พ | ช ล ค | ร ค | ล ช |
| ล ช | พ | ช | ล | ต พ | ล | ร ต | ล ช |

ก่อน 3

สำนวนมีอักษร

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|
| ร | ต ต | ร ร | พ พ ช | ล ค | ล | ช ช | พ พ ร |
| ล ช | ต | พ | ช | ล ต | ล ช | พ | ล |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-------|---|-------|
| ช | พ ร | | ต ร | ร | ร ต ร | ช | พ พ ช |
| พ ร | ต ต | ช ต | ช ต | ต ต | ช ต | พ | ช |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
| ช ล | ห ค | ร ร | ต ห | ต ร | ร ร ค | ค ล | ล ช |
| พ | ช ล | ห ค ห | ล ช | ค ล | ล ช | ช พ | พ ร |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|-----|-----|---|-----|-------|
| ร | ต ต | พ พ | ช ช ล | ค ร | ค ร | ค | ล ล | ช ช พ |
| ต ต | ช พ | ช | ต ต | ต ร | ต ต | ช | ล ต | พ |

ເພັນຕາວພະຮາດູ ສາມຫັ້ນ

ກ່ອນ 1

ສໍານວນມືອຂ້ອງ

| | | | | | | | |
|------|-------|------|-------|--------|----|----|-------|
| ດົ່ມ | ຮົ່ວໆ | ນິ້ມ | ຮົ່ວໆ | ຮົ່ວໆທ | ລດ | ລທ | ດົ່ວໆ |
| ມ | ຮ | ນ | ຮ | ຮ | ລ | ລ | ຮ |

| | | | | | | | |
|---------|------|-------|----------|----------|---------|----|--------|
| ນິ້ນິ້ມ | ນິ້ມ | ຮົ່ວໆ | ດົ່ມດົ່ມ | ດົ່ມດົ່ມ | ຮົ່ວໆໜີ | — | ໜີດົ່ມ |
| ນ | ໜີ | ດ | ນ | ນ | ຮ | ນີ | ນ |

| | | | | | | | |
|------|------|----|-----|-------|------|------|------|
| ດົ່ມ | ດົ່ມ | ຮມ | ຟ້າ | ດົ່ວໆ | ດົ່ມ | ໜີໜີ | ດົ່ມ |
| ດ | ດ | ຮ | ຟ | ດ | ດ | ໜ | ດ |

| | | | | | | | |
|-------|------|----|--------|---|----|----|----------|
| ຮົ່ວໆ | ດົ່ມ | ລດ | ໜີໜີໜີ | ຮ | ມມ | ຟຟ | ໜີໜີດົ່ມ |
| ຮ | ດ | ລ | ໜ | ຮ | ມ | ຟ | ໜ |

ກ່ອນ 2

ສໍານວນມືອຂ້ອງ

| | | | | | | | |
|---|----|---|----|---|---|---|--------|
| ຮ | ຟຟ | ໜ | ຟຟ | ມ | ຮ | ຟ | ໜີໜີໜີ |
| ດ | ຟ | ໜ | ຟ | ດ | ຟ | ໜ | ຟ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|------|---|---|----|------|
| ມ | ຟ | ໜ | ດົ່ມ | ໜ | ຟ | ໜີ | ດົ່ມ |
| ດ | ຟ | ໜ | ດ | ຟ | ໜ | ີ | ດ |

| | | | | | | | |
|---|----|----|------|---|---|---|------|
| ຮ | ມມ | ຟຟ | ໜີໜີ | ດ | ຟ | ໜ | ດົ່ມ |
| ດ | ມ | ຟ | ໜ | ດ | ຟ | ໜ | ດ |

| | | | | | | | |
|------|---|----|------|-------|------|---|------|
| ດົ່ມ | ໜ | ຟຟ | ໜີໜີ | ດົ່ວໆ | ດົ່ມ | ຮ | ດົ່ມ |
| ດ | ໜ | ຟ | ໜ | ດ | ຟ | ຮ | ດ |

เพลงนกขมิ้น สามชั้น

ก่อน 1

สำนวนมีอ้มอง

| જ મ | જ પ | જ મ | જ પ | મ ર ન | ન પ જ | લ | જ પ |
|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|
| િ િ | િ િ | ર િ | ર િ | ડ | ર ન | પ જ | િ િ |

| | | | | | | | |
|---------|---------|-------|-----------|-------|-------|-------|-----------|
| — ณ — | ໜ ນ — | ດ ດ — | ກ ແ ຂ ມ ບ | ນ ມ | ມ ມ — | ມ ມ ບ | ກ ແ ຂ — ດ |
| — ໜ ນ — | — ວ ດ — | — — ດ | — — ມ | ໜ — ณ | ໜ — ມ | — — ວ | — — ດ |

| | | | | | | | |
|-------|-------|------|---------|-------|-------|-------|---------|
| ଠ୍ ର୍ | ଠ୍ | ଲ ଲ୍ | ଙ୍ ଙ୍ ମ | ମ୍ ମ୍ | ର୍ ର୍ | ମ୍ ମ୍ | ଙ୍ ଙ୍ ଲ |
| ଠ୍ ର୍ | ଠ୍ ର୍ | ଲ ଲ୍ | ଙ୍ ଙ୍ ମ | ମ୍ ମ୍ | ର୍ ର୍ | ମ୍ ମ୍ | ଙ୍ ଙ୍ ଲ |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ມາ | ທ | ລ | ອ | ນ | ຕ | ທ | ວ | ນ | ຮ | ທ | ກ | ລ | ອ |
| ມາ | ທ | ລ | ອ | ນ | ຕ | ທ | ວ | ນ | ຮ | ທ | ກ | ລ | ອ |

ໜ້າ 2

សំណងជើង

| ດົກ | ທົກ | ວົກ | ທົກ | ດົກ | ວິກ | ມິກ | ຕົກ | ປິກ |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ໜ | ທຄ | ທຄ | ທຄ | ໜ | ມຄ | ມຄ | ຕໜ | ປຄ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ທ | ທ | ດ | ຈ | ນ | ວ | ນ | ຈ |
| ທ | ທ | ດ | ຈ | ນ | ວ | ນ | ຈ |

ตอน 3

สำนวนมีอุป้อง

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|
| ท_ร | ท_ | ล_ล | ช_ช_ม | ม_ | ร_ร | ม_ม | ช_ช_ล |
| ท_ร | ท_ล | ล_ช | ช_ท | ท_ล | ท_ล | ช_ล | ล_ล |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ล_ท | ต_ร | ม_ | ร_ค | ร_ม | ม_ร | ร_ท | ท_ล |
| ช_ | ล_ท | ต_ร_ค | ท_ล | ร_ท | ท_ล | ล_ช | ช_ม |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|
| ล_ | ช_ม | — | ร_ม | ม_ | ม_ร_ม | ล_ | ช_ช_ล |
| ช_ม | ร_ท | ล_ท | ล_ท | ร_ท | ล_ท | ล_ช | ล_ |

| | | | | | | | |
|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|-------|
| ร_ท | ล_ | ช_ช_ | ล_ล_ท | ร_ม | ร_ | ท_ท | ล_ล_ช |
| ร_ท | ล_ช | ล_ล | ล_ท | ร_ม | ร_ท | ล_ล | ช_ |

ใบความรู้หน่วยที่ 3, 4

เรื่อง การแปรทำนองเครื่องสายโดยใช้ทำนองหลัก

สาระสำคัญ

เพลงແນກມອญເປັນພลงທາງພື້ນ ບໍ່ຮູ້ພลงດຳນິນກລອນມີກາຣເປົ່າຍິນເສີຍ (Key)

ຂອງຄົນຕົກຕົວໃຫ້ເໜາະແກ່ກາຣືກາຣແປຣທາງຂອງເຄື່ອງສາຍ ທີ່ຜູ້ເຂົ້າຮັບກາຣອບຮມຕ້ອງວິເຄຣະທີ່ພลง ອ່າງລະເອີຍດແລຣອາຄອບ ພັດແນກມອญຖື່ວ່າເປັນພັດຫວ້າໃນກາຣອບຮມຄົງນີ້ ແລະ ມັງວ່າ ຜູ້ເຂົ້າຮັບກາຣອບຮມໄດ້ຮັບຄວາມຮູ້ຈາກພັດນີ້ນຳໄປປັດນາອງຄໍຄວາມຮູ້ຕ່ອໄປ

ประวัติ ພັດແນກມອญ

ພັດສອງໜີ້ ເປັນພັດເກົ່າສົມບັບຊຸຫຍາ ມີ 3 ທ່ອນ ທຳນອງໄຟເຮົາສະຫະສາຍ ນິຍົມໃຫ້ບຽບແລງ ອອກພັດປະຈຳວັດຂອງຈົງປີພາຫຍົນມອญ ພັດແກ້ ພະປະດີມູ້ໄຟເຮົາ (ມືແບກ) ແຕ່ຈາກພັດ ແນກມອญ ສອງໜີ້ ທຳນອງເກົ່າ ໂດຍແຕ່ງພັດສາມໜີ້ ເປັນທາງຫຼຽມດາແລະ ທາງເດືອຍ ເພື່ອບຽບແລງ ອາວົາມື່ອຂອງຈົກຄົນຕົກຕົວທາງເດືອຍນີ້ມີຫລາຍທ່ານໄດ້ແຕ່ງສໍາຮັບເຄື່ອງຄົນຕົກຫົນດີຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ນາຍພຸ່ມ ປາກຸຢະວາຫ ແຕ່ງພັດສາມໜີ້ທາງເດືອຍຮະນາດຖຸມ ຫດວງປະດີມູ້ໄຟເຮົາ (ຄຣ ສິລິປັບປຸງແລງ) ນຳທຳນອງຂອງພັດປະປະດີມູ້ໄຟເຮົາ (ມືແບກ) ມາເປັນແນວໃໝ່ເປັນພັດທີ່ມີລືລາພັດິກພັດດ້ວຍ ກລົມເມືດເຄີດພຣາຍຕາມແບບຂອງພັດເດືອຍດ້ວຍເຄື່ອງຄົນຕົກຫົນດີໃນ ພ.ສ. 2476 ນາຍມນຕີ ຕຣາໂມທ ໄດ້ແຕ່ງຕັດເກີນໜີ້ເດືອຍ ແລະ ນຳທຳນອງສອງໜີ້ທາງຫຼຽມດາຂອງປະປະດີມູ້ໄຟເຮົາ (ມືແບກ) ທຳນອງສອງໜີ້ ທາງເກົ່າມາຮັມບຽບແລງແລະ ຫ້າເຮັ້ອງເປັນພັດແດ໏ ເປັນທີ່ນິຍົມກັນແພ່ວຫລາຍ ພັດຕັນໂທຣີ ເຮັກວ່າ ຕັນແນກມອญ ໃຫ້ບຽບແລງເຮົາກັບ ບທນິພນ້ອງເຈົ້າພະຍາພະຄັ້ງ (ໜ້າ) ພັດຕັບຫຼຸດນີ້ຄູ່ພ່າງໃຫຍ່ໄພທຸງຍ໌ ກົດຕິວຽຣນ ໄດ້ບຽບຮັ້ອງບັນທຶກແພ່ນເສີຍຂອງບຣິນຫັກໂລໂຟນ ດ້ວຍງານໂທຣີວັງບາງບຸນພຣໜມ ເມື່ອ ພ.ສ. 2471 ມີ 4 ພັດ ຄື່ອ ພັດແນກມອญ ພັດແນກມອນນາງໜ້າ ພັດຄົມພັດໝາຍເຫຼາ ພັດຄົມຫວານ ແລະ ພັດທຍອຍມອญ ພັດທາງເປົ່າຍິນ ໃນ ພ.ສ. 2508 ນາຍເຕືອນ ພາຫຍກຸລ ໄດ້ນຳທຳນອງສອງໜີ້ ມາແຕ່ງເກີນທາງເປົ່າຍິນເປັນສໍາເນົາຍແກກທີ່ມີຈັງຫວະຮູກເຮົາ ສຸກສານ ໃນທ່ອນທີ່ 3 ເທິງກັບໄດ້ເປົ່າຍິນເປັນສໍາເນົາຍມອญ ເພື່ອໃຫ້ຕຽກກັບຊ່ອພັດແນກມອญ

ກຳນອງຫລັກເພດແບກມອງສາມຊັ້ນ

ສາມຊັ້ນທົ່ວນ 1

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| ຟ | ໜ້າ | ລ | ໜ້າ | ຟຟ | ຟທ | ວິນທ | ລ້າ |
| ຟ | ໜ້າ | ລ | ໜ້າ | ຟ | ຟທ | ວິນທ | ລ້າ |
| ລ | ລ້າ | ໜຟ | ຟ | ໜ | ຟຟ | ທທ | ດິນ |
| ໜຟ | ຟ | ວິນ | ີນທ | ວິນ | ທ | ມ | ນ |
| ຮ | ຕມ | ວວ | ຟຟໜ | ລ | ລ້າ | ຟ້າ | ໜ້າ |
| ລ້າ | ວ | ຟ | ໜ້າ | ໜ | ຟ | ວິນ | ີນທ |
| ທີ | ຮມ | ໜ້າ | ທີ | ມີ | ໜຟ | ດິນ | ໜ້າ |
| ຟ | ທີ | ໜຟ | ໜ້າ | ໜ້າ | ຟ | ລ້າ | ໜ້າ |
| ມຮ | ມຮມ | ມຮ | ມຟຟ | ໜລ | ດິນ | ໜຟ | ໜ້າ |
| ມ້າ | ຮ | ມ | ຟ | ຟ | ໜຟ | ໜ້າ | ມຮ |
| ໜ | ຟ | ທທ | ດິນ | ວິນ | ວິນ | ວິນ | ດິນ |
| ຟ | ມທ | ມ | ວ | ຟ້າ | ຟ | ມ | ທ |
| ມ | ຮ | ມ | ມ | ທ | ຮ | ມ | ໜຟ |
| ທີ | ຟ | ມ | ມທ | ມ | ທ | ມ | ໜຟ |
| ຟ | ທີ | ໜຟ | ມ | ມ | ທ | ມ | ໜຟ |
| ລ | ໜ | ລ້າ | ໜ້າ | ຟ | ຟຟ | ກກ | ດິນ |
| ໜ | ຟຟ | ຟ | ຟ | ກກ | ດິນ | ມ | ນ |
| ລ້າ | ລ້າ | ໜຟ | ຟ | ດິນ | ດິນ | ດິນ | ນ |
| ໜຟ | ຟ | ວິນ | ີນທ | ວິນ | ວິນ | ວິນ | ນ |
| ຮ | ມມ | ວວ | ຟຟໜ | ລ | ລ້າ | ໜຟ | ໜ້າ |
| ລ້າ | ວ | ຟ | ວ | ລ | ລ້າ | ໜຟ | ໜ້າ |

| | | | | | | | |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| พ_ท | ค_ร_ว | ร_ว | ค_ท | ช_ | พ_พ | ท_ท | ค_ค_ร |
| ค_ท | ค_ร | พ_ว | ค_ท | ร_ค | ท_ | ค_ด | ค_ร |

กลับต้น

สามชั้นท่อน 2

| | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-------|
| พ | ช_ช | ล | ช_ช | ค_ล | ช_ | พ_พ | ม_ม_ร |
| พ | ช_ | ล | ช_ | ค_ล | ช_พ | ท_ | ล |

| | | | | | | | |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ล | ช_ม | ค | ร_ม | พ_ช | ล_ช | ร_ม | พ_ช |
| ช_ม | ร_ค | ช_ | ค | ค | พ_ม | ร_ค | ร_ม |

| | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|-------|-----|-----|-------|
| พ | ช_ช | ล | ช_ช | ค_ร_ว | ค_ | ล_ล | ช_ช_ร |
| พ | ช_ | ล | ช_ | ค_ร | ค_ล | ช_ | ล |

| | | | | | | | |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ล | ช_ม | ค | ร_ม | พ_ช | ล_ช | ร_ม | พ_ช |
| ช_ม | ร_ค | ช_ | ค | ค | พ_ม | ร_ค | ร_ม |

| | | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|-------|-----|-----|-----|-------|
| น | น_ม | ร | ร_ร | ค_ค_ล | ค | ร_ร | ล_ล | ช_ช_พ |
| น | น_ | ร | ร | ค_ล | ค_ล | ร_ล | ล_ล | พ |

| | | | | | | | |
|---|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| ค | ค_ค | ร_ร | ม_ม_พ | ช_ล | ค_ล | ช_ล | ช_พ |
| ช | ช_ล | ท | พ | พ | ช_พ | ช_พ | ม_ร |

| | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|----|-------|-----|
| ค | พ_ร | ค | ร | ท_ร | ท | พ | ช_ล |
| ท | ค_ค | ค_ท | ค_ท | ช_ช | พ_ | ค_ท_ช | ค_ |

| | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| ท | ร_ค | ร | ช_ล | ท_ค | ร_ร | ร | ค_ค_ท |
| พ | ท_ล | ช_พ | ช_ล | ร_ช | ช_ค | ท_ช_ล | พ |

| | | | | | | | | |
|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| ล | ช | ล | ช_ช | พ | ช_พ_พ | ร | พ_ร_ร | ค |
| ช | ช_พ_พ | พ | พ_ร_ร | ร | ร_ม | ม | ค_ท_ท | |

| | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| ล | ล | ช | ช_พ | พ_ร | ช | พ_พ | ท_ท | ค_ค_ร |
| ช | พ_ร | ร_ค | ค_ท | ร_ค | ท_ร | ท_ค | ค_ท_ท | ร |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|
| ร | ต ต | ร ร | พ พ ช | ล ล ล | ล | ช ช | พ พ ร |
| ล ล | ต ต | พ | ช | ล ล | ล ล | พ | ล ล |

| | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|---------|
| พ ท | ล ล ร | ร ร ร | ล ล ท | ช ช | พ พ | ท ท | ล ล ล ร |
| ล ล | ต ต | พ ร | ล ล | ร ล | ท ท | ล ล | ร |

กลับตัวน

สามชั้นท่อน 3

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|
| ร | ต ต | ร ร | พ พ ช | ล ล ล | ล | ช ช | พ พ ร |
| ล ล | ต ต | พ | ช | ล ล | ล ล | พ | ล ล |

| | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|---------|
| พ ท | ล ล ร | ร ร ร | ล ล ท | ช ช | พ พ | ท ท | ล ล ล ร |
| ล ล | ต ต | พ ร | ล ล | ร ล | ท ท | ล ล | ร |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| ร | ต ต | ร ร | พ พ ช | ล | ล ช | พ ช | ช พ |
| ล ช | ต ต | พ | ช | ล ช | พ ร | ร พ | ร ต |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ท ด | ร ต | ช ล | ท ด | ล ร | ม พ | ช | พ ม |
| ล ช | ท ล | พ | ช ล | ท | ล ร | ม พ | ร ต |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|---------|-------|-----|-------|---------|
| ช | พ ร | ท ท | ล ล ล ร | ร ร ร | ร ร | ร ร ร | ล ล ล ท |
| พ ร | ค ท | ล | ร | พ ช | พ ร | ล | ท |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-------|
| ล ล | ร ล | ท ช | ท ล ล ท | ล | ร ล | ท ช | ท ล ท |
| ล ล | ท ล | พ ช | พ | ท ล | ท ช | พ ช | พ |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|-----|-------|---|-----|
| ล ร | พ ร | ล ร | ล ล ล | ท ร | ล ล ล | พ | ช ล |
| ล ร | ค ท | ล | ล ล | พ ช | พ ร | ล | ท |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-------|
| ท ล | ร ล | ช ล | ท ล | ร ร ล | ร ร | ล ล | ท ล ท |
| พ ล | ท ล | ช พ | ช ล | ร ช | ช ล | ท ช ล | พ |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-------|
| ล ล | ช | ล ช | พ | ช พ | ร | พ ร | ล |
| ล ช | ช พ | พ | พ ร | ร | ร | ร ล | ค ท ท |

| | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|
| - ล - - | ล ช - - | ช พ - - | พ ร - - | ช - - | พ พ - - | ท ท - - | ค ค ค ร |
| - ช พ | พ ร | ร ค | ค ท | ร ค | ท ท | ค ค | ร |

| | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|
| ร - - | ด ด | ร ร | พ พ ช | ล ค ค | ล | ช ช ช | พ พ ร |
| ช ช | ด ด | พ | ช | ล ด | ล ช | พ | ด |

| | | | | | | | |
|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|---------|
| พ ท | ค ค ร | ร ร | ค ค ท | ช ช | พ พ | ท ท | ค ค ค ร |
| ค ท | ค ร | พ ร | ค ท | ร ค | ท ท | ค ค | ร |

กลับต้น

นิพนธ์
ในกิจกรรม
นิพนธ์
Burapha University

ใบกิจกรรมหน่วยที่ 1

คำชี้แจง จากกรณีศึกษาในงาน จงตอบคำถามดังต่อไปนี้

คำสั่ง จงบอกมีอักษรอะไรบ้างที่มีองค์ประกอบและมีองค์ประกอบกับอักษร ให้ทำงานของเพลงตัวต้น เพลงนี้ง่ายมาก

เพลงตัวเพลงอัง สามชั้น

ท่อน 1

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| ช ล | ค ล | ช ล | ท ค |
| พ | ช ช | ช พ | ช ล |

มีอักษรประเกต.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| ร ร | ค | ท ท | ล ล |
| พ ร | ค ท | ล | ช |

มีอักษรประเกต.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| ล ค | ล ช | ร น | พ ช |
| ช | พ น | ร ค | ร น |

มีอักษรประเกต.....

| | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| ค ร | ค ค | ช ช | ล ค |
| ค - ร | ค น | ช ค | ล ค |

มีอักษรประเกต.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-------|
| ล ล | ช น | ค ค | ร ร น |
| ช น | ร ค | ร | น |

มีอักษรประเกต.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-------|
| น น | น | น น | ร ร ค |
| ช ล | ช น | ร ค | ร น |

มีอักษรประเกต.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| ล ค | ล ช | ร น | พ ช |
| ช | พ น | ร ค | ร น |

มีอักษรประเกต.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| ค ร | ค ล | ช ช | ล ค |
| ค ร | ค น | ช ค | ล ค |

มีอักษรประเกต.....

| | | | |
|---------|-------|---------|---------|
| - ล - - | ช ช - | ล ล - - | ค ค ค ร |
| - ล ช | - - ล | - - ล | - - ร |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| - ร ร | - ค ค | ล ล - | ช ช พ |
| พ ร | ค ล | - - ล | - ล พ |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-------|-----|-------|-------|
| - ล ค | ล - | ช ช - | พ พ ร |
| - ล ค | ล ช | - - พ | - - ล |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| - ร - | ค ค - | ร ร | พ พ ช |
| - ร ช | - - ล | - - พ | - - ช |

มีอักษรสองประเภท.....

ท่อน 2

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| ช ล | ค ร | ນ ร | ค ล |
| พ - | ค ร | ນ ร | ค ล |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-------|-------|-------|
| ล - | ช ช | ล ล | ค ค ร |
| ม ร | - - น | - - ล | - - ร |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-------|-------|-------|-----|
| - ร น | - พ ช | - ล - | ช พ |
| - ด - | ร น - | พ ช พ | ม ร |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-------|---------|---------|
| ค ล | ล ช | ช ม | ม ร |
| ช น | - - น | - - ร ด | - - ด ล |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-------|-------|-------|
| ล - | ช ช | ล ล | ค ค ร |
| ล ช | - - ล | - - ล | - - ร |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-------|
| ก ร | ด บ | ล ล | ช ช พ |
| พ ร | ด ล | ล ช | พ ล |

มีอักษรง่ายเกท.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-------|
| ล ด | ล | ช ช | พ พ ร |
| ล ด | ล ช | พ | ล ล |

มีอักษรง่ายเกท.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-------|
| ร ล | ด ด | ร ร | พ พ ช |
| ล ช | ด ล | พ | ล ช |

มีอักษรง่ายเกท.....

เพลงจาระเข้าทางยาว สามชั้น

ท่อน 1

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| ล | ด ค | ร | ค ด |
| น | ค | ร | ด |

มีอักษรง่ายเกท.....

| | | | |
|-----|-----|---|-------|
| ช ล | ด ร | ด | ร ด ค |
| พ | ด ร | ด | ด ค |

มีอักษรง่ายเกท.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-------|
| น ม | ม | ร ร | ค ด ล |
| ม | ช ร | ด | ล |

มีอักษรง่ายเกท.....

| | | | |
|---|-----|-----|-------|
| ล | ช ช | ล ล | ค ค ร |
| น | ช | ล | ร |

มีอักษรง่ายเกท.....

| | | | |
|-----|-----|-------|-----|
| ร น | พ ช | ล | ช พ |
| ด | น | พ ช พ | น ร |

มีอักษรง่ายเกท.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| ค ล | ล ช | ช น | น ร |
| ช น | น | ร ด | ด ล |

มีอักษรง่ายเกท.....

| | | | |
|-------------|-------------|-----------|---------------|
| _- ล_- | ศ น_-_- | ค ค_-_- | ร ร_-_- น_-_- |
| -_- ช_-_- น | -_- ร_-_- ด | -_- ร_-_- | -_- น_-_- |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-------------|-------------|---------|---------------|
| _- น_-_- น | _- น_-_- | ม น_-_- | ร ร_-_- ค_-_- |
| -_- ช_-_- ล | -_- ช_-_- น | -_- ร | -_- ด |

มีอักษรสองประเภท.....

ท่อน 2

| | | | |
|--------|----------|-------|---------|
| _-_- ล | _-_- ค ค | -_- ร | -_- ค ค |
| -_- น | -_- ค | -_- ร | -_- ค |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-------------|---------|---------|-----------|
| -_- ช_-_- ล | ค ร | ค ร | ร ร_-_- ค |
| -_- พ | -_- ค ร | -_- ค ร | -_- ค |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-------------|-----|---------|-----------|
| -_- ร_-_- ร | ค | ล ล_-_- | ช ช_-_- พ |
| -_- ร | ค ล | -_- ช | -_- พ |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-------------|-------|-------|-----------|
| -_- ร_-_- | ค ค | พ พ | ช ช_-_- ล |
| -_- ล_-_- ช | -_- พ | -_- ช | -_- ล |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-------------|-----|-----------|-----------|
| -_- ช_-_- ล | ค ร | ร ร_-_- ร | ค ค_-_- ล |
| -_- พ | ค ร | พ ร | ค ล |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-------------|-----|---------|-----------|
| -_- ค_-_- ร | ค | ล ล_-_- | ช ช_-_- พ |
| -_- ร | ค ล | -_- ช | -_- พ |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-------------|-------|-------|-----------|
| -_- ร_-_- | ค ค | พ พ | ช ช_-_- ล |
| -_- ล_-_- ช | -_- พ | -_- ช | -_- ล |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-------|-----|-----|
| พ | ช ล ด | ร ด | ล ช |
| ค พ | ด | ร ด | ล ช |

มีอักษรสองประเภท.....

ท่อน 3

| | | | |
|-----|-----|-----|-------|
| ร | ด ด | ร ร | พ พ ช |
| ล ช | ล | พ | ช |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-------|
| ล ด | ล | ช ช | พ พ ร |
| ล ด | ล ช | พ | ล |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-----|-------|-------|
| ช | พ ร | ----- | ด ร |
| พ ร | ด ล | ช ล | ช ล ล |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-------|-----|-------|
| ร | ร ด ร | ช | พ พ ช |
| ด ล | ช ล | ช พ | ช ล |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| ช ล | ท ด | ร ด | ด ท |
| พ | ช ล | ท ด | ด ช |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| ด ร | ร ด | ด ล | ล ช |
| ด ล | ล | ช พ | พ ร |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-------|
| ร | ด ล | พ พ | ช ช ล |
| ด ล | ช พ | ช | ล |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|---|-----|-------|
| ด ร | ด | ล ล | ช ช พ |
| ด | ล | ช | พ |

มีอักษรสองประเภท.....

ເພດ ຕວງພະນາກຸມສານຫັນ

ທົນ 1

| | | | |
|----|------|------|------|
| ດຳ | ວິວິ | ນິ້ມ | ວິວິ |
| ດ | ວິ | ນິ | ວິ |

ມີອື່ອງປະເກດ.....

| | | | |
|------|-----|-----|------|
| ຮິ ທ | ລ ລ | ລ ທ | ດຳ ວ |
| ຮ | ລ | ລ | ດຳ |

ມີອື່ອງປະເກດ.....

| | | | |
|--------|-----|------|---------|
| ນິ້ນິ້ | ນິ້ | ວິວິ | ດຳ ດຳ ລ |
| ນິ | ນິ | ວິ | ດຳ ມ |

ມີອື່ອງປະເກດ.....

| | | | |
|-------|------|---|------|
| ດຳ ດຳ | ຮິ ອ | ຮ | ອ ດຳ |
| ດຳ | ຮິ | ຮ | ອ ດຳ |

ມີອື່ອງປະເກດ.....

| | | | |
|------|-----|-----|-------|
| ລ ດຳ | ລ ອ | ຮ ມ | ຮ ພ ອ |
| ລ ອ | ພ ມ | ຮ ມ | ຮ ມ |

ມີອື່ອງປະເກດ.....

| | | | |
|------|------|-----|------|
| ດຳ ວ | ດຳ ລ | ໝ ອ | ລ ດຳ |
| ດຳ | ດຳ | ໝ | ລ ດຳ |

ມີອື່ອງປະເກດ.....

| | | | |
|------|----|-----|-------|
| ວິວິ | ດຳ | ລ ລ | ໝ ອ ພ |
| ວິ | ດຳ | ລ | ໝ ພ |

ມີອື່ອງປະເກດ.....

| | | | |
|---|-----|-----|-------|
| ຮ | ມ ມ | ພ ພ | ໝ ອ ລ |
| ຮ | ມ | ພ | ໝ ລ |

ມີອື່ອງປະເກດ.....

ห้อง 2

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| ร | พ พ | 祚 | พ พ |
| ฤ | พ | 祚 | พ |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-------|
| ด ร | พ 祚 | พ | 祚 祚 พ |
| ฤ | พ 祚 | พ 祚 | พ |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| ด พ | 祚 ล | ດ ล | 祚 พ |
| ฤ พ | ฤ ล | ດ ฤ | ฤ พ |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|---------|-----|-----|
| 祚 ล | --- | --- | ດ พ |
| ฤ ล | พ ม ร ด | ฤ ท | พ |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-------|
| ร | ດ ມ | พ พ | 祚 祚 ດ |
| ฤ ฤ | พ | 祚 | ฤ |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-------|-----|-----|
| พ | 祚 ล ค | ร ค | ล 祚 |
| ດ พ | ດ ค | ร ດ | ດ 祚 |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-------|
| ດ ล | 祚 | พ พ | 祚 祚 ล |
| ດ ฤ | 祚 พ | 祚 | ฤ |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-------|
| ດ ร | ດ | ດ ล | 祚 祚 พ |
| ມ | ມ ฤ | ຮ | ຫ |

มีอักษรสองประเภท.....

ເພລງນກຂນິ້ນ ສາມຫັ້ນ

ທອນ 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| ຄ | ໝ | ນ | ມ |
| ໝ | ນ | ມ | ມ |

ນີ້ອໍານົງປະເກດ.....

| | | | |
|---|---|---|---|
| ນ | ມ | ນ | ມ |
| ນ | ມ | ມ | ດ |

ນີ້ອໍານົງປະເກດ.....

| | | | |
|---|---|---|---|
| ຄ | ໝ | ນ | ມ |
| ນ | ມ | ມ | ມ |

ນີ້ອໍານົງປະເກດ.....

| | | | |
|---|---|---|---|
| ຮ | ນ | ພ | ຈ |
| ຈ | ນ | ພ | ນ |

ນີ້ອໍານົງປະເກດ.....

| | | | |
|---|---|---|---|
| ໜ | ມ | ໜ | ພ |
| ໜ | ມ | ນ | ນ |

ນີ້ອໍານົງປະເກດ.....

| | | | |
|---|---|---|---|
| ນ | ຮ | ພ | ຈ |
| ຈ | ຮ | ພ | ນ |

ນີ້ອໍານົງປະເກດ.....

| | | | |
|---|---|---|---|
| ຄ | ໝ | ນ | ມ |
| ໝ | ນ | ມ | ມ |

ນີ້ອໍານົງປະເກດ.....

| | | | |
|---|---|---|---|
| ນ | ມ | ນ | ມ |
| ນ | ມ | ນ | ດ |

ນີ້ອໍານົງປະເກດ.....

| | | | |
|---|---|---|---|
| ຖ | ໝ | ຄ | ໜ |
| ຖ | ໝ | ດ | ນ |

ນີ້ອໍານົງປະເກດ.....

| | | | |
|---------|-------|-------|---------|
| — ນ — | ຮ ຮ — | ມ ມ — | ໜ ໜ — ດ |
| — ຖ — ດ | — ທ | — ຊ | — ດ |

ມືອນ້ອງປະເກດ.....

| | | | |
|---------|-------|-------|---------|
| — ສ — ທ | — ດ | ໜ ໜ — | ດ ດ — ທ |
| — ສ — ທ | — ດ ຊ | — ດ | — ທ |

ມືອນ້ອງປະເກດ.....

| | | | |
|---------|---------|-------|---------|
| — ວ — ນ | — ວ — | ທ ທ — | ລ ລ — ນ |
| — ວ — ນ | — ວ — ທ | — ດ | — ຊ |

ມືອນ້ອງປະເກດ.....

ທົນ 2

| | | | |
|-------|---------|---------|---------|
| — ຕ — | — ຖ ຕ — | — ວ ຕ — | — ທ ຕ — |
| — ຊ — | ທ ດ — | ທ ດ — | ທ ດ — |

ມືອນ້ອງປະເກດ.....

| | | | |
|---------|-------|-------|---------|
| — ດ — ວ | ນ ວ — | — ດ ທ | — ດ ວ — |
| — ຊ — | ດ ທ | ລ ຊ — | ລ ທ — |

ມືອນ້ອງປະເກດ.....

| | | | |
|-------|---------|-------|---------|
| — ດ — | ໝ ມ — | ດ ດ — | ວ ວ — ນ |
| — ຊ ມ | ຣ ດ — ວ | — ວ | — ນ |

ມືອນ້ອງປະເກດ.....

| | | | |
|---------|-------|-------|---------|
| — ວ — ນ | — ວ — | ນ ວ — | ຮ ວ — ດ |
| — ຊ — ດ | — ຊ ມ | — ວ | — ດ |

ມືອນ້ອງປະເກດ.....

| | | | |
|---------|---------|-------|---------|
| — ທ — ວ | — ທ — | ດ ດ — | ໜ ໜ — ນ |
| — ທ — ວ | — ທ — ດ | — ວ | — ນ |

ມືອນ້ອງປະເກດ.....

| | | | |
|---------|-------|-------|---------|
| — ນ — | ຮ ຮ — | ມ ມ — | ໜ ໜ — ດ |
| — ທ — ດ | — ທ | — ວ | — ດ |

ມືອນ້ອງປະເກດ.....

| | | | |
|-----|-----|-------|-------|
| ร ท | ล ล | ช ช ล | ล ล ท |
| ร ท | ล ช | ล ล | ล ท |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-----|-------|-------|
| ร ม | ร ล | ท ท ล | ล ล ช |
| ร ม | ร ท | ล ล ล | ล ล ช |

มีอักษรสองประเภท.....

ท่อน 3

| | | | |
|-----|-----|-----|-------|
| ท ร | ท ล | ล ล | ช ช ล |
| ท ร | ท ล | ล ช | ล ท |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-----|-------|-------|
| ม ล | ร ร | น น ล | ช ช ล |
| ท ล | ร ท | น ช ล | ล ช ล |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-----|-------|-------|
| ล ท | ค ร | ນ ล | ร ค |
| ช ล | ล ท | ค ร ค | ล ท ล |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| ร น | ນ ร | ร ท | ท ล |
| ร ท | ທ ล | ต ช | ช น |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| ต ล | ช น | — | ร น |
| ช น | ร ท | ล ท | ล ท |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-------|-----|-------|
| ม ล | ນ ร ນ | ล ล | ช ช ล |
| ร ท | ล ท | ล ช | ล ล |

มีอักษรสองประเภท.....

| | | | |
|-----|-----|-------|-------|
| ร ท | ล ล | ช ช ล | ล ล ท |
| ร ท | ล ช | ล ล | ล ท |

มีอักษรสองประเภท.....

ใบกิจกรรมหน่วยที่ 2

เรื่อง การแก้ไขทำงานของหลักเครื่องสาย

คำชี้แจง งศ์กัญญาในงานเรื่องการแปรทำนองหลักเครื่องสาย

คำสั่ง จงนำทำงานของหลักต่อไปนี้มาประเป็นทำงานของหลักเครื่องสาย

1. มีอุบัติ

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|-----|------|
| ພ | ໝ | ຄ | ໝ | ພ | ພ | ຮັກ | ຕ່າງ |
| ພ | ໝ | ດ | ໝ | ພ | ມ | ຮັກ | ຕ່າງ |

ทำงานของหลักเครื่องสาย

19. *What is the name of the author?*

2. มีอุปกรณ์

| ຄ | ຄ | ຄ | ພ | ກ | ພ | ກ | ກ | ຄ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ຄ | ພ | ກ | ມ | ກ | ມ | ຖ | ມ | ກ |

ทำนองหลักเครื่องสาย

Digitized by srujanika@gmail.com

๓. นโยบาย

| ର | ମନ | ରତ୍ନ | ଫଫଙ୍କ | ଲ | ଲଙ୍ଘ | ଫଙ୍କ | ଙ୍କଫ |
|------|----|------|-------|-----|------|------|------|
| ଶିଖୁ | ବି | ପି | ଥାଙ୍କ | ଞ୍ଜ | ଫର | ମର | ରଦ |

ทำงานของหลักการเรื่องสาย

4. នីរម៉ាក

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|-----|------|------|------|
| ଥିମ | ରମ | ଶୁଣ | ଥିମ | ମଫ | ଙ୍ଗଣ | ମୁଣ | ଞ୍ଚପ |
| ଫ | ଥାମ | ଶୁଫ | ଶୁଣିଛ | ଶୁଫ | ଶୁଣ | ମାଣୁ | ଶୁଫ |

ที่น่านอนที่น้ำดื่ม

5. มีอักษร

| | | | | | | | |
|-----------|-------|---------|-------|-------|---------|---------|---------|
| ม ร _ _ | ด ร น | น ร _ _ | น พ พ | _ ช ล | ค ล _ _ | ช ล _ _ | ช พ _ _ |
| _ ด ช _ _ | ร | _ _ ด ร | พ _ _ | พ | _ ช พ | _ _ ช พ | _ _ น ร |

ทำงานหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

6. มีอักษร

| | | | | | | | |
|---------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| _ ช _ _ | พ ร | ท ท _ | ค ค _ ร | ร ร _ ร | ร ร _ _ | ร ร _ _ | ค ค _ ท |
| _ _ ฟ ร | _ ค ท | _ _ _ ค | _ _ _ ร | พ _ ช | พ _ ร | _ _ _ ค | _ _ _ ท |

ทำงานหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

7. มีอักษร

| | | | | | | | | |
|-----------|-------|---------|---------|-------|---------|-------|---|---------|
| _ _ ด ร | พ _ _ | _ _ ด ร | _ _ _ | ท _ _ | _ _ _ | _ _ _ | พ | _ _ ช ล |
| _ _ ท _ _ | ด _ ด | ด ท _ _ | ด ท ล ช | พ | ด ท ล ช | _ _ ด | พ | _ _ _ |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

8. มีอักษร

| | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| _ ท _ ค | ร ร ค | _ _ ช ล | _ _ ท ค | ร ร _ ร | ร ร _ ร | ค | ท ค _ ท |
| _ _ ฟ | _ _ ท ล | ช พ _ _ | ช ล _ _ | ร _ ช | ช _ ด | ท _ ช ล | _ _ _ ฟ |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

9. มีอักษร

| | | | | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|
| _ ล _ ล | _ ช _ _ | ล ช _ ช | _ _ ฟ | ช พ _ _ | ฟ _ _ | ร _ _ | ฟ ร _ _ | _ ด _ _ |
| _ _ ช _ _ | ช พ _ _ | _ _ ฟ | ฟ ร _ _ | _ _ ร | ร ด _ _ | _ _ ด | ด ท _ _ | ท ท _ _ |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

10. มีอุบัติ

หลักเเครื่องสาย

—

11. มีอ้ม่อง

| ຮ | ມ | ຮ | ົ | ກ | ລ | ໜ | ົ | ົ |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ສ | ມ | ຮ | ົ | ກ | ລ | ໜ | ົ | ົ |
| ສູ | ມູ | ຮູ | ົູ | ກູ | ລູ | ໜູ | ົູ | ົູ |

หน้าที่ ๑๘

Digitized by srujanika@gmail.com

12. มีค่ามาก

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| พ ท | ค ร | ร ร | ค ท | ู | พ พ | ท ท | ค ค ร |
| ค ท | ค ร | พ ร | ค ท | ู ค | ท ท | ค | ค ร |

หลักการรัฐประหาร

© 2010 Pearson Education, Inc.

13 នីតិវិធី

| | | | | | | | | |
|---|------|--------|------|------|------|------|------|--------|
| ମ | ନ୍ତର | ବିନ୍ଦୁ | କାଳୀ | କାଳୀ | କାଳୀ | କାଳୀ | ପାତା | ମନ୍ଦିର |
| ମ | ନ୍ତର | ବିନ୍ଦୁ | କାଳୀ | କାଳୀ | କାଳୀ | କାଳୀ | ପାତା | ମନ୍ଦିର |

หลักเคมีของสาย

14 ปีกุญแจ

| ລົດ | ໜີມ | ມີມ | ວິມ | ພົງ | ລົງ | ວິມ | ພົງ |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ໜີມ | ວິມ | ໜີ | ມີ | ມີ | ພົມ | ວິມ | ວິມ |

អគ្គនៃការបង្ហាញ

15. มีอักษร

| | | | | | | |
|---|-------|---------|-------|-----|-------|-------|
| พ | ช ช ล | ช ช ค ร | ค ร ว | ค ล | ล ล ล | ช ช ร |
| พ | ช ล | ช ล | ค ร | ค ล | ช ล | ล ล |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

16. มีอักษร

| | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| ล ล | ช น | ด ด | ร น | พ ช | ล ช ล | ร น | พ ช |
| ล ช น | ร ด | ช ล | ด ล | พ ด | พ น | ร ด ล | ร น ล |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

17. มีอักษร

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ม น ล | ร ร ล | ค ค ล | ร ร ล | ร ร ล | ล ล ล | ช ช พ |
| ม ล ล | ร ล | ค ล | ล ล | ล ล | ล ล | ช ล ล |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

18. มีอักษร

| | | | | | | |
|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| ด ด | ร ร | น น พ | ช ล | ค ล | ช ล | ช พ |
| ช ล | ล ล | ท ท | พ ล | พ ล | ช พ | ช พ |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

19. มีอักษร

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| ค ร | พ ร | ด ร | ร | ท ร | ร | พ | ช ล |
| ท ล | ด ด | ด ท | ด ล | พ ล | ด ท ล | ด ล | พ ล |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

20. มีอักษร

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| ท ค | ร ค | ช ล | ท ค | ร ร | ร ร | ค | ท ค ท |
| พ | ท ล | ช พ | ช ล | ร ช | ช ค | ท ช ล | พ |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

21. มีอักษร

| | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| ล ล | ช | ล ช ช | พ | ช พ พ | ร | พ ร ร | ม |
| ช | ช พ พ | พ | พ ร | ร | ร ล ล | ล | ล ท ท |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

22. มีอักษร

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| ล | ล ช | ช พ | พ ร | ช | พ พ | ท ท | ด ด ร |
| ช พ | พ ร | ร ล | ล ท | ร ล | ล ท | ล ล | ล ร |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

23. มีอักษร

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|
| ร | ด ด | ร ร | พ พ ช | ล ค | ล | ช ช | พ พ ร |
| ด ช | ด ด | พ | ช | ด ล | ด ช | พ | ด ล |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

24. มีอักษร

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| พ ท | ด ร | ร ร | ด ท | ช | พ พ | ท ท | ด ด ร |
| ด ท | ด ร | พ ร | ด ท | ร ล | ด ท | ด ล | ด ร |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

25. มีอักษร

| | | | | | | | |
|-----------|-------|---------|-------|---------|-----------|---------|---------|
| - ร - - | ด ด | ร ร - - | พ พ ช | - ล ล ด | - ล - | ช ช - - | พ พ - ร |
| - ล ล - ช | - - ล | - - พ | - - ช | - ล ล | - ล ล - ช | - - - พ | - - - ล |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

26. มีอักษร

| | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|
| - พ - ท | - ค - ร | - ร - ร | - ค - ท | ช - - | พ พ - - | ท ท - - | ค ค - ร |
| - ค - ท | ค - ร | - พ - ร | ค - ท | - ร ค | - - ท | - - - ค | - - - ร |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

27. มีอักษร

| | | | | | | | |
|-----------|-------|---------|-------|-------|---------|---------|---------|
| - ร - - | ด ด | ร ร - - | พ พ ช | - ล - | ล - ช - | พ - ช - | ช - พ - |
| - ล ล - ช | - - ล | - - พ | - - ช | - - ช | - พ - ร | - ร - พ | - ร - ค |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

28. มีอักษร

| | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|
| - ท - ค | ร ค - - | - ช ล | - ท ด | - ค ร | - น พ | - ช - - | พ น - - |
| - พ - - | - - ท ล | ช ฟ - - | ช ล - ช | - ท - | ค ร - - | ม - พ น | - - ร ค |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

29. มีอักษร

| | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|
| - ช - - | พ ร - - | ท ท - - | ค ค - ร | - ร - ร | - ร - - | ร - ร - - | ค ค - ท |
| - - พ ร | - - ค ท | - - - ด | - - - ร | - พ - ช | - พ - ร | - - - ด | - - - ท |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

30. มือข้อง

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|
| ค ค | ร ค | ท ช | ท ค ท | ด | ร ต | ท ช | ท ค ท |
| ท ค | ท ช | พ ช | พ | ท ด | ท ช | พ ช | พ |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

31. มือข้อง

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|---------|-----|---------|---|-----|
| ค ร | พ ร | ค ร | | ท ร | | พ | ช ล |
| ท | ค ด | ค ท | ค ท ด ช | พ | ค ท ล ช | ด | พ |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

32. มือข้อง

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| ท ค | ร ค | ช ล | ท ค | ร ร | ร ร | ค | ท ค ท |
| พ | ท ล | ช พ | ช ล | ร ช | ช ค | ท ช ล | พ |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

33. มือข้อง

| | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ล ล | ช | ล ช ช | พ | ช พ พ | ร | พ ร ร | ค |
| ช | ช พ พ | พ | พ ร ร | ร | ร ด ค | ด | ค ท ท |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

34. มือข้อง

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|
| ล | ล ช | ช พ | พ ร | ช | พ พ | ท ท | ด ค ร |
| ช พ | พ ร | ร ด | ด ค ท | ร ด | ด ท | ด ด | ด ร |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

35. มีอักษร

| | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|
| ร _ _ | ด ด _ _ | ร ร _ _ | พ พ _ ช | ล ล ค | ล _ _ | ช ช _ _ | พ พ _ ร |
| ล _ ช | ล _ _ ล | พ | ช | ล ล ด | ล _ ช | พ | ล _ ล |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

36. มีอักษร

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| พ _ ท | ค ค ร | ร ร ร | ค ค ท | ช ช _ | พ พ _ | ท ท _ | ค ค ค ร |
| ค ค ท | ค ค ร | พ ร | ค ค ท | ร ร ด | ท ท ท | ค ค ด | ค ค ร |

หลักเครื่องสาย

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

ใบกิจกรรมหน่วยที่ 3.1

เรื่อง การแปรทางเครื่องสายโดยใช้ทำงานของหลัก

คำศัพด์ จำเปรียบช่องที่ในทำงานของหลักเครื่องสายและทำงานของเครื่องสาย

คำสั่ง ให้กู้มเครื่องดนตรีขอด้วงนำทำงานของหลักเพลงแบกมอน สามชั้นมาแปรเป็นทำงานของเครื่องสาย จากนั้นนำมาซ้อมเป็นวงและปรับการบรรเลงให้เข้ากับเครื่องดนตรีในวง

ท่อน 1

1. มือช่อง

| | | | | | | | |
|---|----|---|----|-----|-----|-------|-----|
| พ | ชช | ล | ชช | พ พ | พ ท | ร ด ท | ล ช |
| พ | ชช | ล | ชช | พ พ | พ ท | ร ด ท | ล ช |

ทำงานของหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

ทำงานของเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

2. มือช่อง

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| ล | ล ช | ช พ | พ ร | ช | พ พ | ท ท | ค ด ร |
| ช พ | พ ร | ร ด | ด ท | ร ด | ท | ด | ร |

ทำงานของหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

ทำงานของเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

3. มือม่อง

| | | | | | | | |
|-------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ร _ _ | ด ด _ _ | ร ร _ | พ พ _ ช | _ _ ล _ | ล _ ช _ | พ _ ช _ | ช _ พ _ |
| ล _ ช | _ ล | _ _ พ | _ _ ช | _ _ ช | พ _ ร | _ ร _ พ | _ ร _ ด |

ทำงานหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

ทำงานแปรเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

4. มือม่อง

| | | | | | | | |
|--------|-------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|
| ทุ _ ค | ร ด _ | ชุ _ ล | _ _ ทุ ค | ค _ พ | ช _ ล | ค _ ล | ช _ พ |
| พ _ _ | ท ล | ช พ _ | ช ล _ ช | ช _ พ | ช ล | ค _ ล | ช _ พ |

ทำงานหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

ทำงานแปรเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

5. มีอักษร

| | | | | | | | |
|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ม_r_ | ด_r_m_ | ม_r_ | ม_p_p_ | _zh_l_ | c_l_ | zh_l_ | zh_p_ |
| _c_zh_ | _r_ | _d_r_ | _p_ | _p_ | _zh_p_ | _zh_p_ | _m_r_ |

ทำงานของหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

ทำงานของแปรเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

6. มีอักษร

| | | | | | | | |
|-------|-------|-----|--------|--------|-------|------|------|
| _zh_ | p_r_ | th_ | c_c_r_ | r_r_ | r_r_ | r_r_ | c_c_ |
| _p_r_ | _c_t_ | _d_ | _r_ | _p_zh_ | _p_r_ | _d_ | _t_ |

ทำงานของหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

ทำงานของแปรเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

7. มือป้อง

| | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------------|----------|----------------|--------|----------|
| _- ด _ ร | _- พ _ ร | _- ด _ ร | - - - | _- ท _ ร | - - - | _- พ | _- ช _ ล |
| _- ท _ | _- ด _ ล | _- ด _ ท | _- ด _ ท ล _ ช | _- พ _ | _- ด _ ท ล _ ช | _- ด _ | _- พ _ |

ทำนองหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

ทำนองแปรเครื่องสาย

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

8. มือป้อง

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|------------|------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| _- ท _ ค _ մ | _- ร _ ค _ մ | _- ช _ ล | _- ท _ ค _ | _- ร _ ร _ ว _ | _- ร _ ร _ ว _ | _- ค _ - | _- ท _ ค _ ท |
| _- พ _ | _- ท _ ล | _- ช _ ฟ _ | _- ช _ ล _ | _- ร _ ช _ | _- ช _ ค _ | _- ท _ ช _ ล | _- - _ พ |

ทำนองหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

ทำนองแปรเครื่องสาย

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

9. มือจ้อง

| | | | | | | | |
|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ล ล | ช ช | ล ช ช | พ พ | ช พ พ | ร ร | พ ร ร | ด ด |
| ช ช | พ พ | พ | พ ร ร | ร | ร ด ด | ด | ด ท ท |

ทำงานของหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

ทำงานของแปรเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

10. มือจ้อง

| | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|
| ล ล | ล ช ช | ช พ พ | พ ร ร | ช ช | พ พ | ท ท | ค ค ร |
| ช พ | พ ร | ร ด | ด ท | ร ด | ท | ด | ร |

ทำงานของหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| ก | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|

ทำงานของแปรเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

11. มีอักษร

| | | | | | | | |
|-------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|
| ร _ _ | ต ต _ _ | ร ร _ _ | พ พ ษ | ล ล คำ | ล ล _ _ | ษ ษ _ _ | พ พ ล |
| ล ล ษ | ล ล | ล ล พ | ล ล ษ | ล ล ล | ล ล ษ | ล ล พ | ล ล ล |

ทำงานหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

ทำงานแปรเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

12. มีอักษร

| | | | | | | | |
|-------|------|--------|--------|-----|-------|---------|--------|
| พ _ ท | ค คำ | ร ร คำ | ค คำ ท | ษ ษ | พ พ ท | ท ท _ _ | ค คำ ร |
| ค ท | ค ร | พ ร | ค ท | ร ค | ท ท | ค ต | ร |

ทำงานหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

ทำงานแปรเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

ท่อน 2

1. มีอักษร

| | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-------|
| พ | ษ ษ | ล | ษ ษ | ค ล | ษ | พ พ | น น ร |
| พ | ษ | ล | ษ | ค ล | ษ พ | ท | ล |

ทำงานหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

ทำนองแปรครีองสาย

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

2. នីរម៉ោង

| ລັດ | ໜີມ | ມ | ຮມ | ພົກ | ຄົງ | ຮມ | ພູກ |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|
| ໜີມ | ຮມ | ໜີມ | ມ | ມ | ໜີມ | ຮມ | ຮມ |

ทำนองหลักเครื่องสาย

Digitized by srujanika@gmail.com

ทำนองแพร่เครื่องสาย

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

3. នីរម៉ោង

| ພ | ຝ | ດ | ໜ | ົ | ົ | ົ | ດ | ົ |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ພ | ຝ | ດ | ໜ | ົ | ົ | ົ | ດ | ົ |

ทำนองหลักการ์ดของสาย

ทำนองแปรเครื่องสาย

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

4. มีอักษร

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ต | ช | ม | ด | ร | ม | พ | ก | ล | ซ | ร | น | พ | ช |
| ช | ม | ร | ด | ก | ล | ก | ล | พ | น | ร | ด | ร | น |

ทำงานหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

ทำงานแปรเครื่องสาย

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

5. มีอักษร

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| น | ม | ม | ร | ร | ร | ค | ค | ล | ร | ร | ล | ล | ช | พ |
| ช | พ | พ | ร | ร | ร | ล | ล | ล | ช | ช | ล | ล | ช | พ |

ทำงานหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

ทำงานแปรเครื่องสาย

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

6. มีอักษร

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ด | ด | ด | ร | ร | ร | น | น | พ | ช | ล | ค | ล | ช | ล |
| ช | ล | ล | ร | ร | ร | พ | พ | พ | ช | พ | ช | พ | ช | พ |

ทำงานหลักเครื่องสาย

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|