



แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์กราฟิก

ค ๑

ชี้แจง นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว (10 คะแนน)

1. ข้อใดคือความหมายของกราฟิกได้ถูกต้อง ก. การ
สื่อความหมายด้วยการใช้สีและลวดลาย ข. การจัดการ
รูปภาพโดยใช้คอมพิวเตอร์ ค. การนำเสนอข้อมูลใน
รูปแบบของรูปภาพ ง. การสื่อความหมายด้วยสัญลักษณ์รูปวาด 2. ข้อใดคือความหมายของคอมพิวเตอร์กราฟิก
ได้ถูกต้อง

ก. การสื่อความหมายด้วยการใช้สีและลวดลาย ข. การ
จัดการรูปภาพโดยใช้คอมพิวเตอร์ ค. การนำเสนอ
ข้อมูลในรูปแบบของรูปภาพ ง. การสื่อความหมายด้วย
สัญลักษณ์รูปวาด 3. “ภาพที่เกิดจากจุดเล็กๆ ลาย
ๆ จดมา เรียงต่อกันจนเกิดเป็นรูปภาพ” หมายถึง
ภาพกราฟิกประเภทใด

- ก. กราฟิกแบบ Raster
- ข. กราฟิกแบบ ClipArt
- ค. กราฟิกแบบ Vector
- ง. กราฟิกแบบ Hyper Picture

4. “ภาพที่เกิดจากการอ้างอิงความเข้มพิกเซล
ทางคณิตศาสตร์ หรือการคำนวณ” หมายถึง ภาพ
กราฟิกประเภทใด

- ก. กราฟิกแบบ Raster
- ข. กราฟิกแบบ ClipArt
- ค. กราฟิกแบบ Vector
- ง. กราฟิกแบบ Hyper Picture

5. ข้อใด ไม่ใช่ คุณสมบัติของกราฟิกแบบ Raster

ก. การประมวลผลภาพสามารถทำได้รวดเร็ว ข. การ
ขยายภาพกราฟิกไม่ขนาดใหญ่ขึ้นจะท ำให้ ความ
ละเอียดของภาพลดลง ท ำให้องค์ประกอบภาพ เป็นจุด
เล็กๆ

ค. ภาพกราฟิกเกิดจากจุดเล็กๆ ลากลาย
(Pixels) มาเรียงต่อกันจนกลายเป็น รูปภาพ ง. เหมาะกับ
งานออกแบบต่างๆ เช่น งานสถาปัตย์ ออกแบบโลโก้

ต่างๆ บนจอคอมพิวเตอร์ได้ถึง 16.7 ล้านสี ก. RGB

ข. CMYK

ค. HSB

ง. LAB

7. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับระบบสี CMYK ก. เป็นระบบสีที่ประกอบด้วยแม่สี 3 สี คือ แดง, เขียว และน้ำเงิน

ข. เป็นระบบสีที่ใช้กับเครื่องพิมพ์ที่พิมพ์ออกทางกระดาษรีดคู่เรียบ

ค. เป็นระบบสีแบบการมองเห็นของสายตามนุษย์ ง. เป็นระบบสีที่ไม่ขึ้นกับอุปกรณ์ใดๆ

8. ข้อใดไม่ใช่ชื่อนามสกุลของกราฟิก Vector

ก. .WMF

ข. .EPS

ค. .DIB

ง. .AI

9. ข้อใดเป็นการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้านการขนาน

ก. การออกแบบรถยนต์

ข. การรูปยอดขายสินค้า

ค. การท ำมัสตกที่กรุงเทพฯ

ง. การร่างแบบไซต์ของโรงเรียน

10. ข้อใดเป็นการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้าน Image Retouching

ก. การออกแบบรถยนต์

ข. การท ำมัสตกที่กรุงเทพฯ

ค. การท ำภาพเก่าให้เป็นภาพใหม่

ง. การร่างแบบเพจไ้กับบริษัท

6. ระบบสีใดที่สามารถนำมาผสมผสานกันให้เกิดสี



ใบงานที่ 1.1 เรื่อง ความหมายของคอมพิวเตอร์กราฟิก

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้ (2 คะแนน)

1. กราฟิก หมายถึง 2.

คอมพิวเตอร์กราฟิก หมายถึง

น เรื่อง คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น

นัยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ
คอมพิวเตอร์กราฟิก



ใบงานที่ 1.2 เรื่อง หลักการท างานและความแตกต่างของภาพคอมพิวเตอร์กราฟิก

ค าชี้แจง จงตอบค าถามต่อไปนี้ (10 คะแนน)

1. อธิบายหลักการของกราฟิกแบบ Raster (1 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

2. อธิบายหลักการของกราฟิกแบบ Vector (1 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

3. อธิบายความแตกต่างของกราฟิกแบบ 2 มิติแบบ Raster และ แบบ Vector (8 คะแนน)

ภาพกราฟิกแบบ Raster	ภาพกราฟิกแบบ Vector
1.....	1.....
2.....	2.....
3.....	3.....
4.....	4.....

.....	
.....	

น เรื่อง คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น

นัยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ
คอมพิวเตอร์กราฟิก



ใบงานที่ 1.3 เรื่อง ระบบที่ใช้ในงานด้านกราฟิก

ค าชี้แจง จั้บคู่ข้อความที่มีคามัมพันธ์กัน (4 คะแนน)

- 1. ระบบี CMYK A. เป็นระบบีแบบการมอเ็นของายตามนัย 2. ระบบี
RGB B. เป็นระบบีที่ไม่ขึ้นกับอุปกรณ์ใด ๆ
- 3. ระบบีHSB C. เป็นระบบีที่ใช้กับเครื่องพิมพ์ที่พิมพ์ออกทางกระดาษ รีดุติเรียบอื่นๆ
- 4. ระบบีLAB D. เป็นระบบีที่ประกอบด้วยแม่สี 3 สี คือ แดง (Red), เขียว (Green)
และน้ำ าเงิน (Blue)

น เรื่อง คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น

นัยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ
คอมพิวเตอร์กราฟิก



ใบงานที่ 1.4 เรื่อง คุณลักษณะของแฟ้มภาพกราฟิกแบบ 2 มิติ

ค าชี้แจง จากตัวเลือกที่ก านดใด เลือกไม่พ้องกับข้อความต่อไปนี้ (6 คะแนน)

.EPS .JPEG .TIFF
.WMF .PCX .DIB

- 1. ใช้ รับรูปภาพทั่วไป งานเบเบจ และงานที่มีคามจ กัดด้านพื้นที่ น้อยคามจ ๑ 2.
เป็นไฟล์ดั้งเดิมของโปรแกรมแก้ไขภาพแบบบิตแมป ไม่มีโมเดลเกรย์เกล ใช้กับภาพทั่วไป 3.
ไฟล์มาตรฐานของระบบปฏิบัติการวินโดวส์
- 4. ใช้ รับงานที่ต้องการคามละเอียดของภาพมาก เช่น การร่างการ์ตูน การร่างโลโก
5. เมาะ รับงานด้านนิตยาร เพราะมีคามละเอียดของภาพสูง
..... 6. ไฟล์มาตรฐานของโปรแกรม Microsoft Office

28

เอกสารประกอบการอ

น เรื่อง คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น

นัยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ
คอมพิวเตอร์กราฟิก



ใบงานที่ 1.5 เรื่อง คอมพิวเตอร์กราฟิกกับการประยุกต์ใช้ในงานด้านต่างๆ

ค

วชี้แจง จากแผ่นป้ายที่ก านดไ น ำไปในตารางใ้ถูกต้อง (5 คะแนน)

เครื่องจักรกลการ การ์ตูนมาประกอบการ
การรียอดขายิน โฆษณมเด็ก

คำ ในแต่ละปัดยกราฟ

การออกแบบ

ไปไซด์โรงเรียน

การท ภาพคนแกไ้ดูนุ่

ขึ้น

การประยุกต์ใช้ในงานคอมพิวเตอร์กราฟิกด้านต่างๆ	ตัวอย่างการประยุกต์ใช้
1. คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้านการออกแบบ	
2. คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้านโฆษณา	
3. คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้านการน าเสนอ	
4. คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้านบันเทิง	
5. คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้าน Image Retouching	

เอการประกอบการ

น เรื่อง คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น

นัยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ
คอมพิวเตอร์กราฟิก



แบบทดสอบล้งเรียน เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์กราฟิก

ค าชี้แจง นักเรียนเลือกค าดอบที่ถูกทีุ่ดเพียงข้อเดียว (10 คะแนน)

ข้อมูลในรูปแบบของรูปภาพ ง. การจัดการรูปภาพ โดยใช้คอมพิวเตอร์ 2. คอมพิวเตอร์กราฟิก หมายถึงข้อใด

ก. การสื่อความหมายด้วยการใช้สีและลวดลาย ข. การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของรูปภาพ ค. การจัดการรูปภาพโดยใช้คอมพิวเตอร์ ง. การสื่อความหมายด้วยสัญลักษณ์ รูปภาพ 3. ข้อใดคือความหมายของภาพกราฟิกแบบ Raster ได้ถูกต้อง

ก. ใช้สร้างภาพ แก๊สและตกแต่งภาพเหมาะกับการ ใช้งาน โลโก้และ ออกแบบ

ข. ภาพที่เกิดจากจุดสี่เหลี่ยมเล็กๆ ลายๆ จุดมา เรียงต่อกันจนเกิดเป็นรูปภาพ

ค. ภาพที่เกิดจากการอ้างอิงความสัมพันธ์ทางคณิตศาสตร์ หรือการคำนวณ

ง. ภาพที่เกิดจากการยิงแสงของประจุไฟฟ้าไปยัง แม่เหล็ก และเกิดเป็นภาพที่ต่างๆ

4. ข้อใดคือความหมายของภาพกราฟิกแบบ Vector ได้ถูกต้อง

ก. ใช้สร้างภาพ แก๊สและตกแต่งภาพเหมาะกับการ ใช้งาน โลโก้และ ออกแบบ

ข. ภาพที่เกิดจากจุดสี่เหลี่ยมเล็กๆ ลายๆ จุดมา เรียงต่อกันจนเกิดเป็นรูปภาพ

ค. ภาพที่เกิดจากการอ้างอิงความสัมพันธ์ทางคณิตศาสตร์ หรือการคำนวณ

ง. ภาพที่เกิดจากการยิงแสงของประจุไฟฟ้าไปยัง แม่เหล็ก และเกิดเป็นภาพที่ต่างๆ



5. ข้อใด ไม่ใช่ คุณสมบัติของกราฟิกแบบ Vector ก. ภาพเกิดจากการอ้างอิงความสัมพันธ์ทาง คณิตศาสตร์ หรือ การคำนวณ โดยองค์ประกอบ ของภาพมีอิสระต่อกัน ข. การขยายภาพกราฟิกไม่ขนาดใหญ่ขึ้นจะท า ความละเอียดของภาพลดลง ท าให้องค์ประกอบ เป็นจุดสี่เหลี่ยม เล็กๆ ค. การประมวลผลภาพจะใช้เวลานาน เนื่องจากใช้ ค ้า ้งในการท างานมาก

ง. เหมาะกับงานออกแบบต่างๆ เช่น งานสถาปัตย์
ออกแบบโลโก้

6. ระบบสี RGB ามารถน ามาผสมผสานท ำให้เกิด
ต่างๆ บนจอคอมพิวเตอร์ได้ก็

ก. 14 ล้านสี ข. 16.5 ล้านสี ค. 16.7 ล้านสี ง. 17.6 ล้านสี

7. ข้อใดเป็นระบบสีที่ใช้กับเครื่องพิมพ์ที่พิมพ์ออกทาง
กระดาษรีดคู่ฝัเรียบ

ก. RGB ข. CMYK

ค. HSB ง. LAB

8. ข้อใดไม่ใช่ชื่อนามสกุลของกราฟิก Raster

ก. .WMF ข. .JPG

ค. .DIB ง. .BMP

9. การวางแผนภูมิรูปยอดขายสินค้า เป็นการ
ประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานประเภทใด ก.

งานด้านการออกแบบ ข. งานด้านการน ำเสนอ ค. งาน
ด้านโฆษณา ง. งานด้านเบเบเพจ

10. การท ำภาพไม่ได
เก๋ ำ เป็นการประยุกต์ใช้ คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงาน
ประเภทใด ก. งานด้านการออกแบบ

ข. งานด้านการน ำเสนอ

ค. งานด้านโฆษณา

ง. งานด้าน Image Retouching