

ภาคผนวก จ
แบบประเมินความสอดคล้องของแบบทดสอบ
วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ผลการเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับการพิจารณา		
		+1	0	-1
	<p>6. รถคันหนึ่งวิ่งด้วยอัตราเร็วเฉลี่ย 80 กิโลเมตรจากเมืองหนึ่งไปอีกเมืองหนึ่งซึ่งอยู่ห่างกัน 200 กิโลเมตร ถ้าออกเดินทางเวลา 06.00 น. จะถึงปลายทางเวลาเท่าใด</p> <p>ก. 07.50 น. ข. 08.15 น.</p> <p>ค. 08.30 น. ง. 08.45 น.</p>			
	<p>7. รถคันหนึ่งวิ่งด้วยความเร็วขณะหนึ่ง 36 กิโลเมตร/ชั่วโมง ต่อมาความเร็วขณะหนึ่งของรถเปลี่ยน 72 กิโลเมตร/ชั่วโมง ความเร็วเฉลี่ยของรถคันนี้เป็นกี่เมตร/วินาที กำหนดว่ารถเคลื่อนที่ด้วยความเร่งคงที่</p> <p>ก. 15 ข. 20</p> <p>ค. 54 ง. 108</p>			
	<p>8. ชายคนหนึ่งวิ่ง 100 m ด้วยอัตราเร็วคงตัว 5 เมตร/วินาที แล้วเดินด้วยอัตราเร็วคงตัว 2 เมตร/วินาที อีก 60 เมตร ถ้าก่อนออกเดินในช่วงหลังเขาหยุดพัก 10 วินาที อัตราเร็วเฉลี่ยจะเป็นกี่เมตร/วินาที</p> <p>ก. 2.7 ข. 3.2</p> <p>ค. 50 ง. 160</p>			

ผลการเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับการพิจารณา		
		+1	0	-1
	<p>9. ชายคนหนึ่งขับรถจากบ้านไปทำงานมีระยะทาง 40 กิโลเมตร ใช้เวลาวิ่ง 1 ชั่วโมง 30 นาที ขากลับปรากฏว่ารถติด ใช้เวลา 2 ชั่วโมง 30 นาที ในการกลับมาถึงบ้าน การขับรถครั้งนี้เขาขับรถด้วยความเร็วเฉลี่ยกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>ก. 0 ข. 10 ค. 20 ง. 40</p>			
	<p>10. วัตถุก้อนหนึ่งเคลื่อนที่ข้างหน้าด้วยความเร่ง 10 m/s^2 ในเวลา 2 วินาทีต่อมา วัตถุเคลื่อนที่ได้ระยะทาง 4 เมตร จะมีความเร็วปลายเท่าใด</p> <p>ก. 8 m/s ข. 12 m/s ค. 16 m/s ง. 18 m/s</p>			
	<p>11. ขว้างลูกบอลลงมาในแนวตั้งด้วยความเร็ว 10 m/s ใช้เวลา 3 วินาที จึงจะถึงพื้น ถ้าวัดความเร็วของลูกบอลขณะกระทบพื้นมีค่ากี่เมตร/วินาที</p> <p>ก. 15 ข. 25 ค. 30 ง. 40</p>			
	<p>12. ปล่อยวัตถุให้ตกลงในแนวตั้งจากที่สูง 20 m จงหาความเร็วขณะกระทบพื้น</p> <p>ก. 10 m/s ข. 20 m/s ค. 30 m/s ง. 40 m/s</p>			

ผลการเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับการพิจารณา		
		+1	0	-1
	<p>13. ชายคนหนึ่งโยนเหรียญขึ้นไปแนวตั้งด้วยความเร็วต้น 10 m/s เป็นเวลาเท่าใดเหรียญจึงจะตกลงมาถึงตำแหน่งเริ่มต้น</p> <p>ก. 1 s ข. 2 s ค. 3 s ง. 4 s</p>			
	<p>14. ขว้างก้อนหินขึ้นไปในแนวตั้งด้วยความเร็ว 40 m/s กินเวลานานเท่าไร ก้อนหินจึงอยู่สูงจากพื้นดิน 60 m</p> <p>ก. 2 และ 4 วินาที ข. 3 และ 6 วินาที ค. 1 และ 3 วินาที ง. 2 และ 6 วินาที</p>			
	<p>15. ลูกศรกระทบกระเด็นหลุดจากปากขวดขึ้นในแนวตั้งกระทบหลอดไฟซึ่งอยู่สูงขึ้นไป 4 เมตร จากปากขวดในเวลา 0.4 วินาที จงหาอัตราเร็วของลูกศรขณะที่กระทบหลอดไฟในหน่วยเมตรต่อวินาที</p> <p>ก. 7 ข. 8 ค. 12 ง. 16</p>			
	<p>16. เด็กคนหนึ่งโยนพวงกุญแจขึ้นไปแนวตั้งเพื่อให้เพื่อนที่อยู่บนระเบียงสูงขึ้นไปและพบว่าเพื่อนรับพวงกุญแจได้ในเวลา 2 วินาที ต่อมา ถ้าจุดที่รับสูงกว่าจุดที่โยน 4 เมตร พวงกุญแจถึงมือผู้รับด้วยความเร็วเท่าใด</p> <p>ก. 8 m/s ในทิศขึ้น ข. 8 m/s ในทิศลง ค. 12 m/s ในทิศขึ้น ง. 12 m/s ในทิศลง</p>			

ผลการเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับการพิจารณา		
		+1	0	-1
	<p>17. บอลกลุนลอยขึ้นด้วยความเร็วคงที่ เป็นเวลา 8 วินาที จึงปล่อยวัตถุให้ตกลงมา ปรากฏว่าวัตถุจะถึงพื้นนับจากปล่อย 8 วินาที จงหาความเร็วของบอลกลุน</p> <p>ก. 13.33 เมตร/วินาที ข. 16 เมตร/วินาที</p> <p>ค. 20 เมตร/วินาที ง. 68 เมตร/วินาที</p>			
	<p>18. ชายคนหนึ่งยืนอยู่บนคาบฟ้าของตึกเขา ขว้างก้อนหินมวล 0.1 กิโลกรัม ขึ้นไปในอากาศในแนวตั้งด้วยความเร็ว 5 เมตร/วินาที หลังจากก้อนหินหลุดจากมือเขา 6 วินาที ก็ตกถึงพื้นดิน ความสูงของตึกเป็นเท่าไร</p> <p>ก. 125.0 เมตร ข. 150 เมตร</p> <p>ค. 151.25 เมตร ง. 152.5 เมตร</p>			
	<p>19. ถ้าปล่อยน้ำให้ไหลที่ละหยดเป็นจังหวะโดยที่หยดแรกถึงพื้นหมดต่อไปก็ปล่อยเป็นดังนี้เรื่อยๆ 1 นาที มีหยดน้ำรวม 150 หยด จุดที่ปล่อยน้ำสูงจากพื้นที่กี่เมตร</p> <p>ก. 0.4 ข. 0.6</p> <p>ค. 0.8 ง. 1.0</p>			
	<p>20. วัตถุก้อนหนึ่งถูกปล่อยให้ตกลงมาในแนวตั้งอีกก้อนตกลงมาด้วยความเร็วต้น 1 เมตร/วินาที จงหาว่าอีกนานเท่าไร วัตถุทั้งสองจึงจะอยู่ห่างกัน 18 เมตร</p> <p>ก. 8 วินาที ข. 10 วินาที</p> <p>ค. 15 วินาที ง. 18 วินาที</p>			

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้เชี่ยวชาญ

เกณฑ์การประเมิน

การประเมินแบบสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่มีค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป จะถือว่าข้อสอบนั้นสอดคล้องกับผลการเรียนรู้และสามารถนำไปใช้ได้