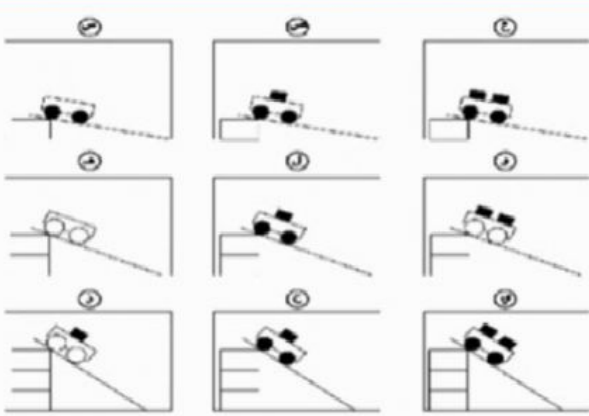
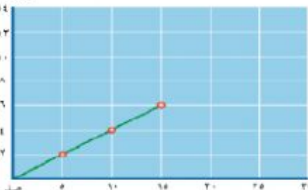


كتاب الطالب				TIMSS			٣
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التسارع	التاسع	الثاني	الثالث متوسط	المقارنة بين سرعة الجسم والتسارع والعلاقة بينهم وبين تغير الموقع والزمن	الحركة	الحركة والقوى	٥
الحركة	الحادي عشر	الثاني	السادس				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
					تطبيق	TIMSS (٢٠٠٩)	
تبين الأشكال أعلاه تسع محاولات أجراها عثمان مستخدماً عربات بعجلات لها حجمان مختلفان وتحمل كل عربة أجساماً متماثلة في الكتلة ومختلفة في العدد وقد استخدم نفس المنحدر لكل من المحاولات وبدأ تحريك العربات من ارتفاعات مختلفة؟ ويريد عثمان أن يختبر الفرضية الآتية كلما زاد ارتفاع المستوى المائل زادت سرعة العربة عند وصولها لأسفل المستوى، أي ثلاث محاولات ينبغي أن يقارنها معاً: أ - س، ص، ع ب - ع، و، ي ج - ع، ل، ز د - ص، ل، ع							

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التسارع	التاسع	الثاني	الثالث متوسط	المقارنة بين سرعة الجسم والتسارع والعلاقة بينهم وبين تغير الموقع والزمن	الحركة	الحركة والقوى	٥
الحركة	الحادي عشر	الثاني	السادس				
السؤال						مستوى السؤال	مصدر السؤال
يبين الرسم التالي المسافة التي تقطعها خنفساء تسير على خط مستقيم ، إذا بقيت تسير بالسرعة نفسها ، فما الزمن الذي تستغرقه في قطع مسافة ١٠ سم (أ) ٤ ثواني (ب) ٦ ثواني (ج) ٢٠ ثانية (د) ٢٥ ثانية 						تطبيق	(٢٠٠٩) TIMSS
ركضت مسافة ١٠٠ م في زمن ٢٥ ث، ثم ركضت المسافة نفسها في زمن أقل، هل زاد المقدار أم قل فسر ذلك.						تطبيق	كتاب الطالبة
باستعمال المنحى البياني التالي: يكون التسارع في الفترة الزمنية من صفر إلى ٢ ثانية: (أ) ١٠ م / ث^٢ (ب) ٥ م / ث^٢ (ج) ٢٠ م / ث^٢ (د) ٥ م / ث^٢ 						تطبيق	كتاب الطالب

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التسارع	التاسع	الثاني	الثالث متوسط	المقارنة بين سرعة الجسم والتسارع والعلاقة بينهم وبين تغير الموقع والزمن	الحركة	الحركة والقوى	٥
الحركة	الحادي عشر	الثاني	السادس				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
الرسم التخطيطي على اليسار يشير إلى كرة في نهاية حبل تدور في دائرة . الرسم التخطيطي على اليمين يشير إلى دوران الكرة كما ينظر إليها من الأعلى بعد عدة دورات يتم إفلات الحبل عندما تكون الكرة عند النقطة ق . أي الرسم ————— (افضل من الأعلى) التخطيطية يشير إلى الإتجاه الصحيح لرمية الكرة لحظة إفلات الحبل ؟					استدلال		
