

أهم المصادر على بنك المعرفة المصري			مخرجات التعلم	الدرس
Discovery	longman	Nagwa		
الوحدة الأولى: الحركة في خط مستقيم				
	<p>https://lms.ekb.eg/repository/resource/39e704d0-8916-400a-b8d2-66f11fb8b992/ar</p> <p>https://lms.ekb.eg/repository/resource/5c403331-5b15-4bbe-b2c3-bd81f66b4535/ar</p> <p>https://lms.ekb.eg/repository/resource/9fb515f5-7947-4259-83d5-2a4c5f1e6def/ar</p> <p>https://lms.ekb.eg/repository/resource/b6d810a6-a827-4b61-a5c0-f18372f7da04/ar</p> <p>https://lms.ekb.eg/repository/resource/afb03617-0454-495f-ac88-b06acc07413/ar</p>	<p>https://lms.ekb.eg/repository/resource/82ed5e8f-77ac-4ac4-a6b6-213f459f1aba/ar</p> <p>https://lms.ekb.eg/repository/resource/d75d0061-d71f-4d6e-a570-d63d1775cb8a/ar</p> <p>https://lms.ekb.eg/repository/resource/8ac1d0b7-6ae2-4e91-ba62-34e6726ed4f4/ar</p>	<ul style="list-style-type: none"> يتعرف، ويحدد متجه موضع أى جسيم على خط مستقيم، ويوجد معيار إزاحة جسيم يتحرك على خط مستقيم خلال فترة زمنية. يتعرف، ويحل مسائل على متجه سرعة جسيم يتحرك في خط مستقيم. يتعرف، ويحل مسائل على متجه عجلة جسيم بعد فترة زمنية معينة. يتعرف، ويحل مسائل على العجلة عندما يكون متجه السرعة دالة في الموضع/ الإزاحة. يحدد ويفسر نوع حركة الجسم (متوقف، يرجع إلى الخلف، يتحرك بسرعة ثابتة، يتحرك حركة تقصيرية أ، يتحرك حركة متسارعة). يحدد إشارة القياس الجبري لمتجات السرعة والعجلة من خلال منحنيات معطاة (الموضع - الزمن، الإزاحة - الزمن، السرعة - الزمن، العجلة - الزمن). يحل مسائل على تفاضل الدوال المتجهة. 	تفاضل الدوال المتجهة.
	<p>https://lms.ekb.eg/repository/resource/af3328d8-1518-4a71-a2dd-22bbdf425d0d/ar</p> <p>https://lms.ekb.eg/repository/resource/e2d8db02-119e-4269-b16b-7aa80627d192/ar</p> <p>https://lms.ekb.eg/repository/resource/342f0ea2-7684-4df5-b96f-d989683c0350/ar</p>	<p>https://lms.ekb.eg/repository/resource/42a5b446-525a-4669-bd9c-078725c33dd3/ar</p>	<ul style="list-style-type: none"> يوجد إزاحة الجسم بعد فترة زمنية من بدء الحركة إذا علمت سرعته. يوجد السرعة والإزاحة لجسيم بعد فترة زمنية من بدء الحركة؛ إذا علمت العجلة التي يتحرك بها الجسيم. يوجد مقدار عجلة الحركة لجسيم إذا كانت جـ دالة في الإزاحة. يحل مسائل غير نمطية على تكامل الدوال المتجهة. 	تكامل الدوال المتجهة



أهم المصادر على بنك المعرفة المصري			مخرجات التعلم	الدرس
Discovery	longman	Nagwa		
الوحدة الثانية : قوانين نيوتن				
https://lms.ekb.eg/repository/resource/a5884097-ca3d-4db5-a0b4-203503c925ec/ar		https://lms.ekb.eg/repository/resource/e3f46e1e-9085-4114-bb42-1e66f95ceaa1/ar	<ul style="list-style-type: none"> يتعرف مفهوم كمية حركة جسم عند لحظة ما، ووحدات قياس كمية الحركة. يوجد التغير في كمية حركة جسم. 	كمية الحركة
	https://s3.eu-west-1.amazonaws.com/yp-item-bank-prod.york-e.com/68c0293d-51db-47fa-a7722-feaeb02ad3e/index.html?AWSAccessKeyId=AKIAI4ZLAG2NYKPVPFOQ&Expires=1629804579&Signature=%2FraIrvja%2FhiTxxUykLLrHhAZdok%3D	https://lms.ekb.eg/repository/resource/5c02f3ca-4aa2-4e8d-90d7-55b112a49479/ar	<ul style="list-style-type: none"> يتعرف القانون الأول لنيوتن. يتعرف مبدأ القصور الذاتي. يحل مسائل علي القانون الأول لنيوتن. 	القانون الأول لنيوتن
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/0ccaaa3b-b41d-40fa-a33e-69db0b51d7d6/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/7bf5cee5-a8f8-4f53-a150-5538cef79ec0/ar	<ul style="list-style-type: none"> يتعرف القانون الثاني لنيوتن. يستنتج العلاقة بين القوة والعجلة. يتعرف وحدات القوة، والوزن والكتلة. يتعرف معادلة الحركة باستخدام التفاضل ويحل مسائل عليها. 	القانون الثاني لنيوتن
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/c2e286de-c132-453a-a8c0-65b96d93ce9d/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/d4844936-8a13-45eb-828b-fb507c26f85c/ar		
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/4d2e9153-b2a2-42fd-8002-5a26fda74cab/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/49edafd2-ef5e-4e11-9d6d-7b63156e0fbf/ar	<ul style="list-style-type: none"> يتعرف، ويحل مسائل على القانون الثالث لنيوتن (الضغط - رد الفعل). يحل مسائل غير نمطية على قوانين نيوتن للحركة. يطبق قوانين نيوتن للحركة في مواقف حياتية مثل: جسم موضوع داخل مصعد متحرك بعجلة منتظمة (حركة الأجسام المتصلة بخيوط أو سلاسل). 	القانون الثالث لنيوتن

أهم المصادر على بنك المعرفة المصري			مخرجات التعلم	الدرس
Discovery	longman	Nagwa		
الوحدة الثانية : قوانين نيوتن				
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/209b5aba-9f5c-49b1-83af-a8d84a048b7c/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/27e56d19-0007-4af5-816e-5844beaafc14/ar	<ul style="list-style-type: none"> • يطبق قوانين نيوتن للحركة في مواقف حياتية مثل: حركة جسم على مستوى مائل أملس. 	حركة جسم على مستوى مائل أملس
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/da94a92d-74e3-4317-a63f-a981031d43d2/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/c5cd07eb-2799-49a2-9503-7d6c79a59163/ar	<ul style="list-style-type: none"> • يطبق قوانين نيوتن للحركة في مواقف حياتية مثل: حركة جسم على مستوى خشن (أفقي - خشن). 	حركة جسم على مستوى خشن
https://lms.ekb.eg/repository/resource/49c55391-3b46-4fa5-bcb2-c3f9401304fe/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/2f2cb72c-51cc-4aff-a379-854a957aa2d8/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/a0c7a8e8-046f-43aa-a504-968888d9a3b3/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/1ed44020-586c-443e-a3ab-3bdc9ce86f1f/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/d92b0a26-a0a2-4edf-b20e-906c3fe24c61/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/c9115dd6-9a2e-4993-a649-51ec25051349/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/ee8d9781-c9d9-44c6-8a7a-0e3beebac023/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/28b1d782-28f4-4150-b57d-ec402a70d45b/ar	<ul style="list-style-type: none"> • يطبق قوانين نيوتن للحركة في مواقف حياتية «حركة البكرات البسيطة» مثل: (حركة مجموعة مكونة من جسمين يتدليان رأسياً من طرفي خيط يمر على بكره ملساء - حركة مجموعة مكونة من جسمين يتحرك أحدهما على نضد أفقي أملس والآخر رأسياً - حركة مجموعة مكونة من جسمين يتحرك أحدهما على نضد أفقي خشن والآخر رأسياً - حركة مجموعة مكونة من جسمين مربوطين في طرفي خيط أحدهما يتحرك على مستوى مائل أملس والآخر يتحرك رأسياً - حركة مجموعة مكونة من جسمين مربوطين في طرفي خيط أحدهما يتحرك على مستوى مائل خشن والآخر يتحرك رأسياً). • يحل مسائل تشمل حركة المصاعد والمستوى المائل والاملس. • يحل مسائل غير مخطية على تطبيقات قوانين نيوتن والحركة على مستوى خشن. 	البكرات البسيطة

أهم المصادر على بنك المعرفة المصري			مخرجات التعلم	الدرس
Discovery	longman	Nagwa		
الوحدة الثالثة : الدفع والتصادم				
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/86fe292d-6a0b-467d-b52f-ff4781342037/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/39a8ae79-0c03-4515-beaa-cc9782b656de/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/38a604dc-8d73-49b1-8828-d722bb90b3cf/ar	<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف مفهوم الدفع، ووحدات قياس مقدار الدفع، ويوجد مقدار الدفع. • يحل مسائل على العلاقة بين الدفع وكمية الحركة. • يحل تطبيقات حياتية على الدفع. • يحل مسائل متنوعة على الدفع والعلاقة بين الدفع والتغير في كمية الحركة وزمن تأثير القوة الدفعية. 	الدفع
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/615110b7-87cd-4b5a-924a-00738f10f149/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/dbd7c572-2ae5-4f0e-92f3-48411e411db7/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/692762a7-3f41-4f9d-bba8-09de5b01837d/ar	<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف، ويحل مسائل على التصادم المرن. • يتعرف، ويحل مسائل على التصادم غير المرن. • يحل تطبيقات حياتية على التصادم المرن. • يحل تطبيقات حياتية على التصادم غير المرن. • يحل مسائل متنوعة على التصادم المرن والتصادم غير المرن. 	حركة جسم على مستوى خشن

أهم المصادر على بنك المعرفة المصري			مخرجات التعلم	الدرس
Discovery	longman	Nagwa		
الوحدة الرابعة : الشغل والقدرة والطاقة				
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/615110b7-87cd-4b5a-924a-00738f10f149/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/dbd7c572-2ae5-4f0e-92f3-48411e411db7/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/f0efb3c3-f36a-4552-be93-4b0998809e79/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/718fee34-6344-451c-8431-ef42df6cdb2e/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/c291b95a-f027-4a49-99c8-51711ede423f/ar	<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف الشغل المبذول من قوة ثابتة، وبعض الحالات المختلفة لمتجهى القوة والإزاحة، ويحل مسائل عليها. • يتعرف الشغل المبذول من قوة متغيرة، ووحدات قياس الشغل، ويحل مسائل عليها. • يحل مسائل متنوعة على الشغل المبذول من قوة « ثابتة - متغيرة». • يحل تطبيقات حياتية على الشغل المبذول من قوة « ثابتة - متغيرة ». 	الشغل
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/88976f72-cb5c-4b9a-99db-9549fa86fe96/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/0db457df-15c4-4c25-a969-4faf466cb97b/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/85495c42-8c25-4afe-9871-07fddac425f5/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/247ed264-bcdf-4e38-b784-86b085f24128/ar	<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف طاقة حركة الجسيم ووحدات قياسها، ويحل مسائل عليها. • يحل مسائل متنوعة على طاقة الحركة. • يحل تطبيقات حياتية على طاقة الحركة. • يتعرف مبدأ الشغل والطاقة، ويحل مسائل عليه. • يحل مسائل غير نمطية على مبدأ الشغل والطاقة. 	طاقة الحركة



أهم المصادر على بنك المعرفة المصري			مخرجات التعلم	الدرس
Discovery	longman	Nagwa		
الوحدة الرابعة : الشغل والقدرة والطاقة				
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/8eaaf2d5-2633-43f6-8412-f192aff5b9e2/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/0db457df-15c4-4c25-a969-4faf466cb97b/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/bd1de31e-55c5-4a29-ad5c-9461928f9aef/ar	<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف طاقة الوضع ووحدات قياسها. • يتعرف العلاقة بين الشغل والتغير في طاقة الوضع، ويحل مسائل عليها. • يحل مسائل على العلاقة بين طاقة الوضع وطاقة الحركة في حالة (الحركة الحرة «تحت تأثير الوزن فقط» - وجود مقاومة). • يحل مسائل غير نمطية على طاقة الوضع. 	طاقة الوضع
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/a4c8105a-f5d9-437c-a8eb-6b8287e1926f/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/1bcfe8e3-3a3e-48cb-8757-880f5245fa57/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/6cfa20a9-11a9-4b0b-b15f-901de32d67e1/ar	<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف مفهوم القدرة ووحدات قياسها، ويحل مسائل عليها. • يحل مسائل على القدرة. • يحل تطبيقات حياتية على القدرة. 	القدرة