

أسئلة مراجعة الوحدة التاسعة

الحركة والطاقة

السؤال الأول:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المفهوم المناسب في الفراغ:

- وحدة السرعة التي تظهر أسفل عداد السرعة في السيارة هي: (.....).
- يمكن حساب الزمن الذي تستغرقه الرحلة بقسمة: (.....) على (.....).
- يزداد مقدار الطاقة الحركية للجسم بزيادة: (.....), و (.....).

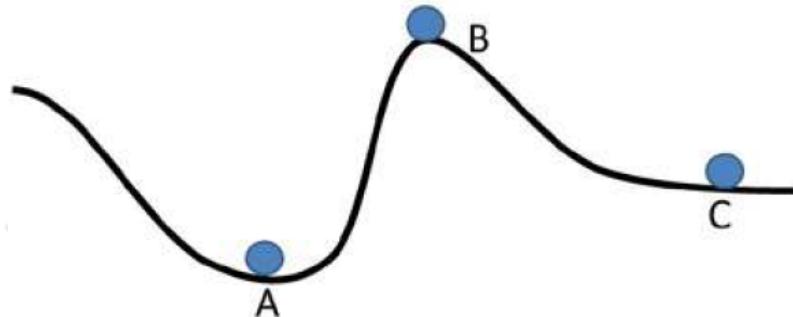
السؤال الثاني:

أكتب بجانب كل حالة من الحالات في القائمة الأولى رمز الإجابة الصحيحة التي تصف
شكل طاقة الجسم:

أ- طاقةٌ وَضْعٌ فَقَطْ. ب- طاقةٌ حَرَكَيَّةٌ فَقَطْ. ج- طاقةٌ وَضْعٌ وَطاقةٌ حَرَكَيَّةٌ. د- عَدْمٌ وُجُودٍ طاقَةٍ وَضْعٌ أَوْ طاقَةٌ حَرَكَيَّةٌ.	(.....) تُفَاحةٌ مُعلَقةٌ بِغُصْنِ شَجَرَةٍ. (.....) دَرَاجَةٌ فِي أَثْنَاءِ نُزُولِهَا عَلَى طَرِيقٍ مُنْحَدِرٍ. (.....) كُرْكَةٌ سَاكِنَةٌ عَلَى أَرْضٍ مَلْعَبِ الْمَدْرَسَةِ. (.....) سَيَارَةٌ تَتَحرَّكُ عَلَى شَارِعٍ أَفْقيٍّ. (.....) تُفَاحةٌ فِي أَثْنَاءِ سُقُوطِهَا نَحْوَ الْأَرْضِ. (.....) رِياضِيٌّ فِي أَثْنَاءِ تَسلُّقِهِ الْجَبَلَ لِلصُّعودِ إِلَى قِمَّةِ الْجَبَلِ.
---	---

السؤال الثالث:

أتَأْمِلُ: الشكل الآتي، ثم ارتُب الكرةَ الثلَاثَ تنازليًّا من حيث مقدار طاقة الوضع، علماً
بأن الكرةَ متساوية في كتلتها.



السؤال الرابع:

تدرس لجين، ولين، ودانة في المدرسة نفسها. ويبيّن الجدول الآتي وقت مغادرة كل منهن المنزل، ووقت وصولها المدرسة، وبعد منازلهن عنها. أدرس الجدول، ثم أجيب عما يليه من أسئلة:

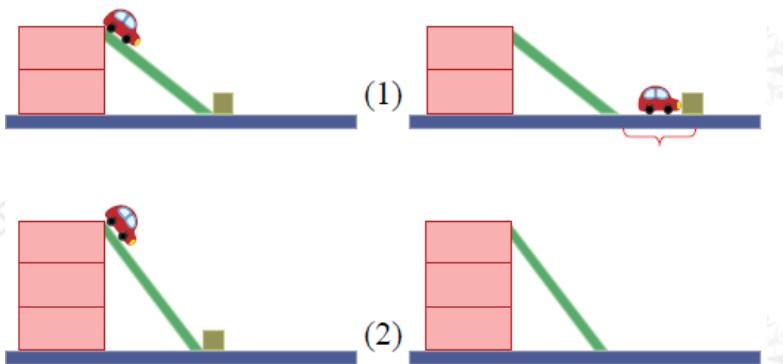
الإِسْمُ	وَقْتُ الْمُغَادَرَةِ	وَقْتُ الْوُصُولِ	الْمَسَافَةُ (km)	زَمْنُ الرَّحْلَةِ (min)
لُجِيْنُ	7:35	8:00	2	
لِينُ	7:45	7:55	0.70	
دَانَةُ	7:45	8:00	1.35	

أ- أجد الزمن الذي تستغرقه كل منهن في الوصول إلى المدرسة، ثم أدونه في العمود المخصص لذلك.

ب- **التفكير الناقد:** تدعى لين أنها أسرع؛ لأنها تصل المدرسة قبل لجين ودانة. أتحقق من صحة ادعاءها.

السؤال الخامس:

أتأمل الشكل، ثم أجيب عن الأسئلة الآتية:



• عندما تنزلق السيارة على المستوى المائل، أحدد شكل طاقتها الميكانيكية عند:

أ- أعلى المستوى المائل.

ب- أسفل المستوى.

• **أفسر:** حين وصلت السيارة في الشكل (1) إلى أسفل السطح المائل، دفعت المكعب على السطح الأفقي.

• أرسم موقعاً تقريرياً للمكعب في الشكل (2) بعد وصول السيارة إلى أسفل السطح، واصطدامها بالمكعب.