

تفسير وتحليل مسافات التوقف للسرعات المختلفة

شاهد المحاكاة التفاعلية التالية: <https://rasekh.qa/ar/resource/braking-distance>

بناءً على المحاكاة التي شاهدتها للتو ، قم بإنشاء رسم بياني شريطي يوضح **مسافة التوقف** المقابلة لكل من السرعات المعطاة في كل من الظروف الجافة والرطبة (المحور س: يمثل السرعة في كم/ساعة، المحور ص: يمثل المسافة بالأمتار).

ثم أجب عن الأسئلة التالية باستخدام المحاكاة:

- س1) ما المسافة المجتازة قبل الفرملة عند توقف سيارة تسير بسرعة 30 كم/ساعة على طريق جاف؟
- س2) هل تتغير المسافة المجتازة قبل الفرملة عند توقف سيارة تسير بسرعة 30 كم/ساعة على طريق مبلل؟
- س3) ما الفرق بين مسافة التوقف الإجمالية في حال كانت السرعة 80 كم/ساعة و 50 كم/ساعة على طريق جاف؟
- س4) ما الفرق بين مسافة التوقف الإجمالية في حال كانت السرعة 80 كم/ساعة و 50 كم/ساعة على طريق مبلل؟
- س5) ما الفرق بالأمتار التي يحتاجها السائق للتوقف عند القيادة بسرعة 50 كم/ساعة لتجنب أي عقبات على الطريق على طريق جاف، مقارنة بالطريق المبلل؟
- س6) كم ثانية يحتاجها السائق لإيقاف السيارة تمامًا عند القيادة بسرعة 80 كم/ساعة على طريق جاف، وما هي مسافة التوقف الإجمالية؟
- س7) ما الذي تلاحظه في الثواني التي يحتاجها السائق لإيقاف السيارة ومسافة التوقف عند السير بسرعة 80 كم/ساعة على طريق مبلل؟ اشرح اجابتك.

- س8) ما هي المسافة المجتازة بعد الفرملة للسائق الذي يفود بسرعة 100 كم/ساعة على طريق جاف؟
- س9) كرر المطلوب في السؤال 8 ولكن على طريق مبلل، ما هو الفرق في المسافة المجتازة بعد الفرملة بينهما؟ ما هو تصورك حول ذلك؟ اشرح اجابتك.

- س10) ما الذي يجب أن يدركه السائق عند السير بسرعات مختلفة على طريق مبلل مقارنة بالسير على طريق جاف؟ اشرح إجابتك.