

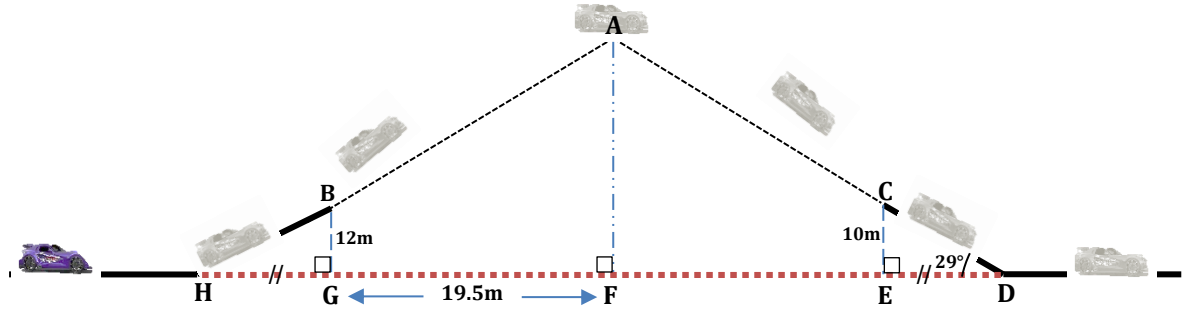
### مسألة: (08 نقطة)

تقام رياضة قفز السيارات فوق عدد كبير من الشاحنات في بعض دول العالم على غرار الولايات المتحدة الأمريكية، هذه الرياضة تخصص جائزة مالية كبيرة للفائز بأطول قفزة رغم المخاطر الجسيمة التي يمكن أن يتعرض لها المتسابقون.

الشكل المقابل يمثل مخططا لمضمار التحدي الذي يتكون أساسا من منصتين، فالمنصة الأولى تساعد المتسابق على القفز بسيارته إلى أعلى نقطة ممكنة، وأما المنصة الثانية فهي من أجل ارتطام السيارة بها عند النزول.

• أحسب أقصى ارتفاع تبلغه السيارة ( الإرتفاع AF ).

ملاحظة: تؤخذ كل النتائج بالتدوير إلى  $10^{-1}$



حفظ موفق للجميع