

Nombre: _____

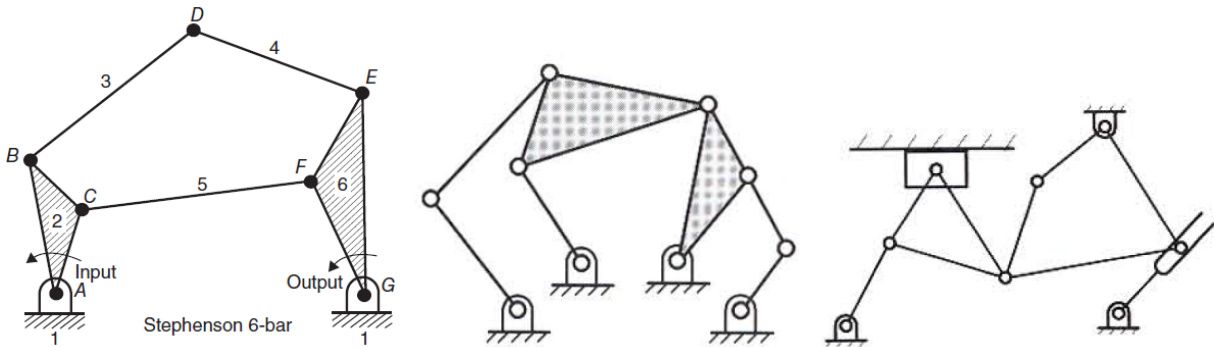
Grupo: _____

Fecha: _____

1. Describa cada uno de los conceptos listados a continuación: [10 %]

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| a) Cuerpo rígido | c) Cadena cinemática |
| b) Par cinemático | d) Grados de libertad |

2. Utilizando el criterio de Grübler-Kutzbach determine la movilidad de los siguientes mecanismos. [30 %]



3. En el mecanismo mostrado en la figura el eslabón 3 es perpendicular al eslabón 2. Si la velocidad angular del eslabón 2 es 100 rad/s en sentido antihorario y constante, calcule a) la velocidad y aceleración del punto C b) la velocidad angular del eslabón 3 c) la velocidad y aceleración del punto B. [60 %]

