



|                  |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| شريط DNA الأصلي  | TAC | ACC | TTG | GCG | ATA | ACG | ACT |
| mRNA             | AUG | UGG | AAC | CGC | UAU | UGC | UGA |
| الأحماض الأمينية |     |     |     |     |     |     |     |

|                       |     |     |     |                |     |     |     |
|-----------------------|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|
| شريط DNA المطفّر 1    | TAC | GAC | CTT | GGC            | GAT | AAC | GAC |
| mRNA                  |     |     |     |                |     |     |     |
| الأحماض الأمينية      |     |     |     |                |     |     |     |
| هل تغير نوع البروتين؟ |     |     |     | ما نوع الطفرة؟ |     |     |     |

|                       |     |     |     |                |     |     |     |
|-----------------------|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|
| شريط DNA المطفّر 2    | TAC | ACC | TTA | GCG            | ATA | ACG | ACT |
| mRNA                  |     |     |     |                |     |     |     |
| الأحماض الأمينية      |     |     |     |                |     |     |     |
| هل تغير نوع البروتين؟ |     |     |     | ما نوع الطفرة؟ |     |     |     |

|                       |     |     |     |                |     |     |     |
|-----------------------|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|
| شريط DNA المطفّر 3    | TAC | ACC | TTG | GCG            | ATA | TCG | ACT |
| mRNA                  |     |     |     |                |     |     |     |
| الأحماض الأمينية      |     |     |     |                |     |     |     |
| هل تغير نوع البروتين؟ |     |     |     | ما نوع الطفرة؟ |     |     |     |

|                       |     |     |     |                |     |     |     |
|-----------------------|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|
| شريط DNA المطفّر 4    | TAC | ACC | TTG | GCG            | ATT | ACG | ACT |
| mRNA                  |     |     |     |                |     |     |     |
| الأحماض الأمينية      |     |     |     |                |     |     |     |
| هل تغير نوع البروتين؟ |     |     |     | ما نوع الطفرة؟ |     |     |     |

|                       |     |     |     |                |     |     |     |
|-----------------------|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|
| شريط DNA المطفّر 5    | TAC | ACC | TTG | CGA            | TTT | CGA | CTT |
| mRNA                  |     |     |     |                |     |     |     |
| الأحماض الأمينية      |     |     |     |                |     |     |     |
| هل تغير نوع البروتين؟ |     |     |     | ما نوع الطفرة؟ |     |     |     |

المعلمة : كندة محمود بوشي