

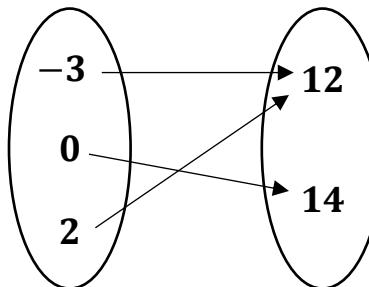
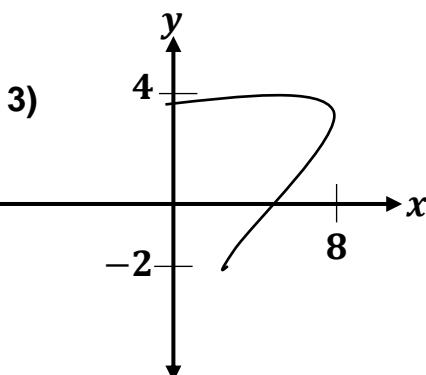
علامة 14

السؤال الأول:

* جد المجال والمدى لكل علاقة مما يلي ثم حدد ما إذا كانت تمثل افتراضًا أم لا :

- $$1) \{(-3, 5), (-1, 4), (-1, 2)\}$$

- 2)



إذا علمت أن $g(x) = x^2 - 2x - 3$ فجد ما يلي :

- $$1) \ g(-2)$$

- $$2) \ g(-1) - 2g(0)$$

السؤال الثاني:

* يمثل منحني (الموقع - الزمن) الآتي حافلة نقل ركاباً من صويلح إلى السلط حيث توقف السائق في السلط

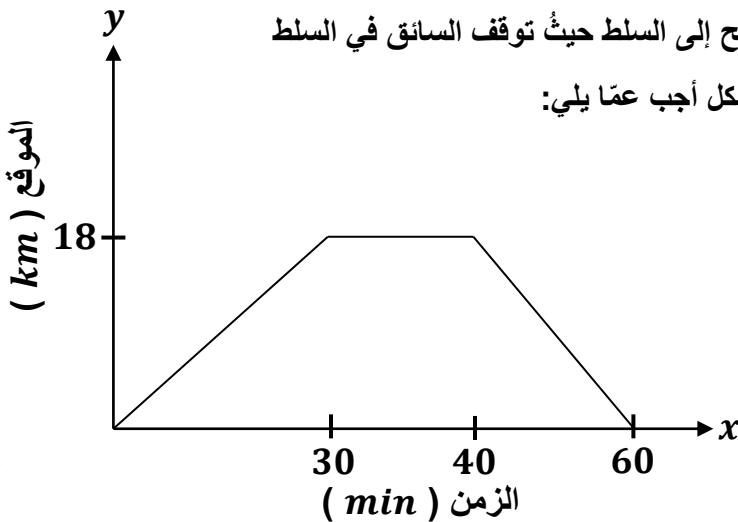
مدة من الزمن لتحميل الركاب ثم عاد إلى صويلح، معتمداً على الشكل أجب عما يلي:

ما بعد بين السلط وصویلچ؟

- ما المدة الزمنية التي انتظرها سائق الحافلة لتحميل الركاب ؟

ما زمن الرحلة كاملة؟

- احسب السرعة المتوسطة للحافلة بوحدة (km/h) بين نقطتين a و b.



السؤال الثالث:

* إذا كان $2 - f(x) = x^2 + 6x$ فجد ما يلي:

أ. اتجاه فتحة القطع المكافئ.

ب. معادلة محور التماثل.

ج. احداثيا رأس القطع المكافئ.

د. القيمة العظمى أو الصغرى.

هـ. المجال والمدى.

* صِفِّ كيف يرتبط منحنى الاقتران $D(x) = 2x^2 - 6$ بمنحنى الاقتران الرئيس.