

تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

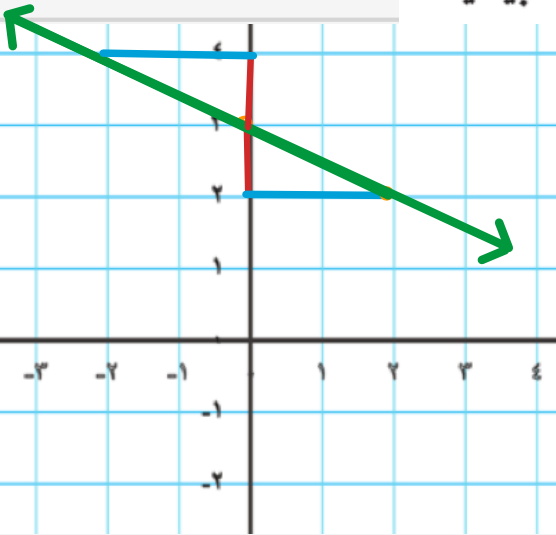
تحقق من فهمك

اكتب معادلة المستقيم في كل مما يأتي بصيغة الميل والمقطع، ثم مثلها بيانياً:

(أ) الميل = $-\frac{1}{2}$ ، المقطع الصادي = 3

ص = م س + ب
ص = $-\frac{1}{2} س + 3$

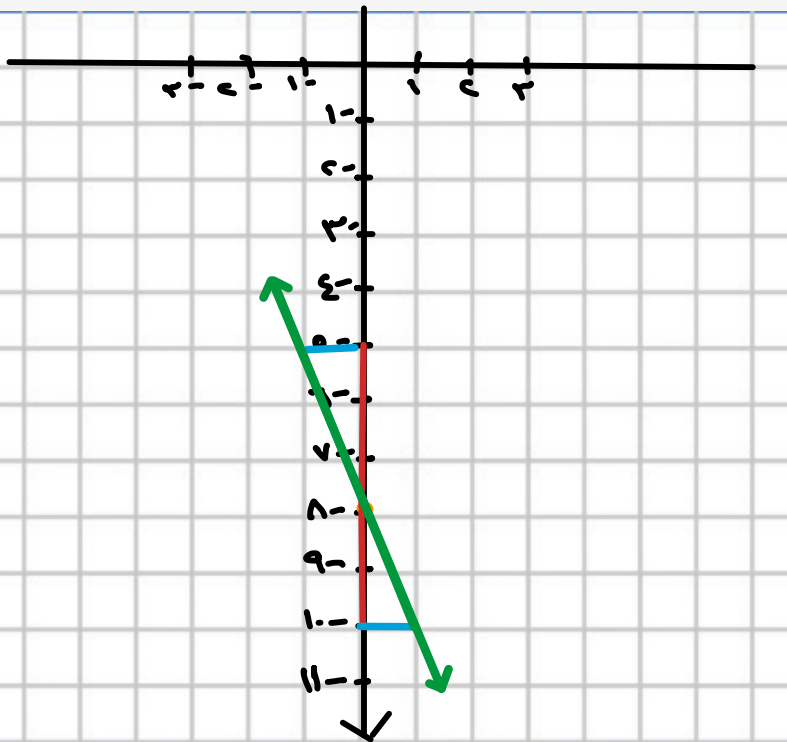
الميل = $\frac{\text{التغير الرأسى}}{\text{التغير الأفقى}} = \frac{1-}{2-}$ أو $\frac{1+}{2-}$



(ب) الميل = $-\frac{3}{8}$ ، المقطع الصادي = -8

ص = م س + ب
ص = $-\frac{3}{8} س - 8$

الميل = $\frac{\text{التغير الرأسى}}{\text{التغير الأفقى}} = \frac{3-}{1-}$ أو $\frac{3+}{1-}$



مثل كل معادلة فيما يأتي بيانياً:

(أ) $12 = 4 ص - 3 س$

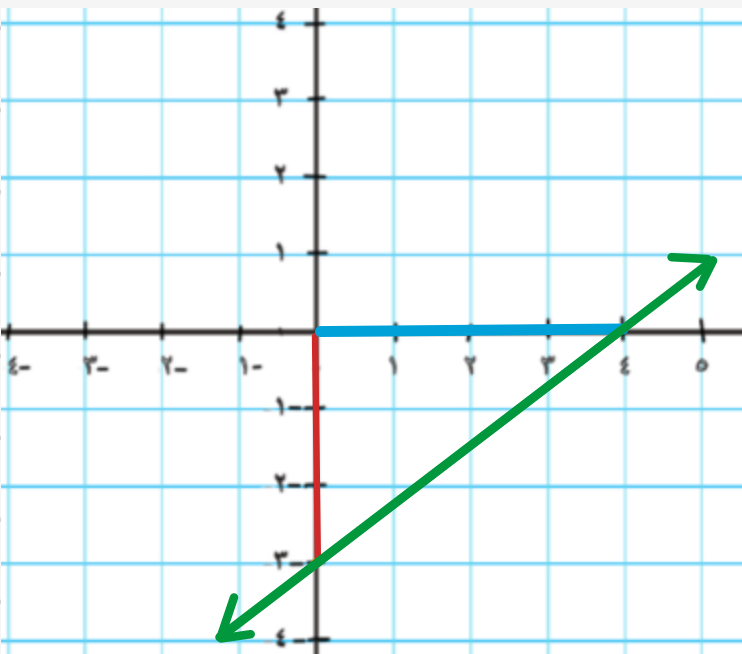
$12 + 3 س = 4 ص$

ص = $\frac{3}{4} س - 3$

المقطع الصادي = -3

الميل = $\frac{\text{التغير الرأسى}}{\text{التغير الأفقى}} = \frac{3}{4}$

الأفضل تمثيلها بطريقة المقطع السيني والصادي



$$١٣) ص = ٥$$

$$ص = م س + ب$$

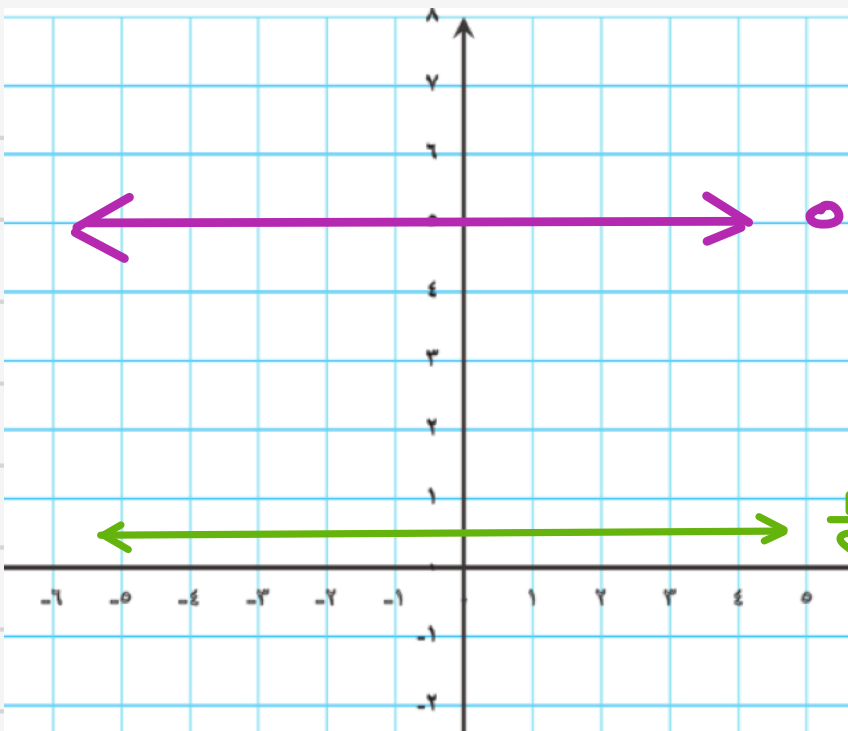
$$ص = ٥ \times س + ٥$$

الميل = صفر

المقطع الصادي = ٥

$$٣) ب) \frac{٢}{٦} ص = \frac{١}{٦}$$

$$ص = \frac{١}{٦} ، \text{الميل} = \text{صفر}$$



تحقق من فهمك

٤) أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟

$$٣) ص = ٤ س + ٤$$

$$أ) ص = \frac{١}{٤} س - ١$$

$$٤) ص = \frac{١}{٤} س + ٤$$

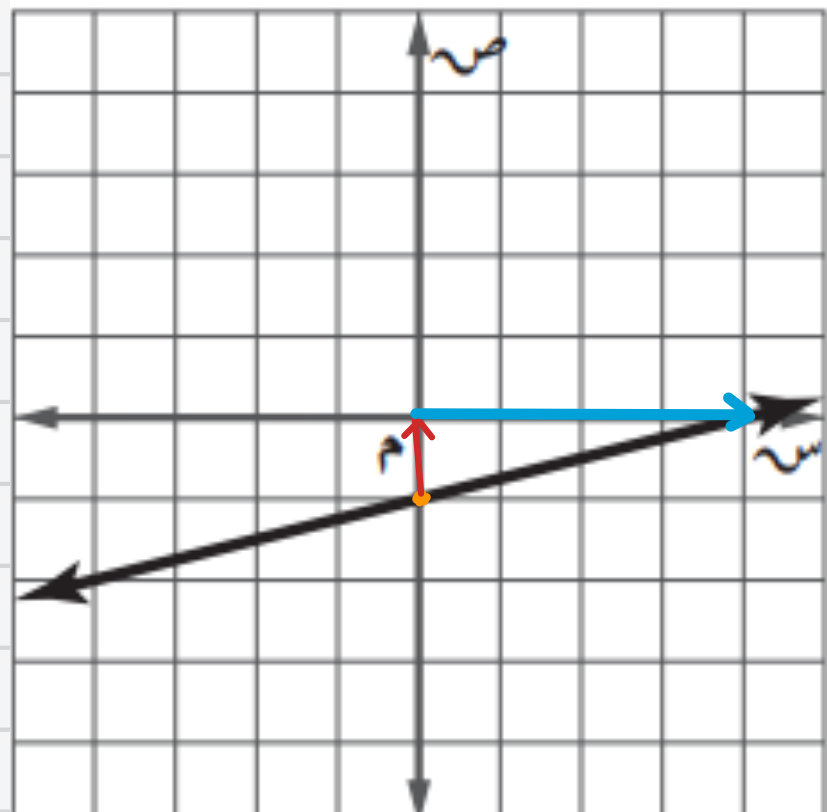
$$ب) ص = ٤ س - ١$$

المقطع الصادي = -١

$$\text{الميل} = \frac{١}{٤}$$

$$ص = م س + ب$$

$$ص = \frac{١}{٤} س - ١$$



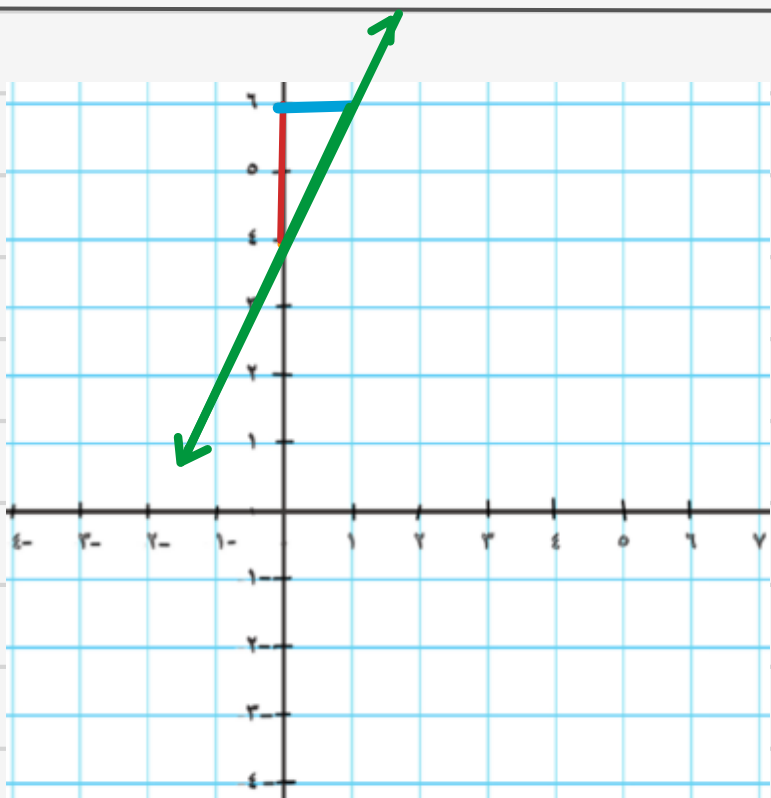
تأكد

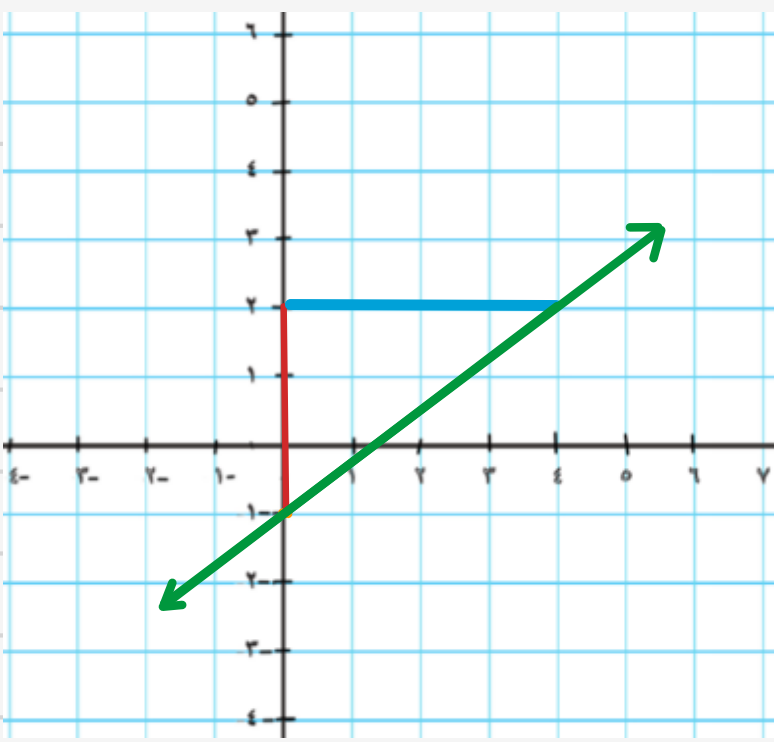
الميل: ٢، المقطع الصادي: ٤

$$ص = م س + ب$$

$$ص = ٢ س + ٤$$

$$\text{الميل} = \frac{٢}{١}$$



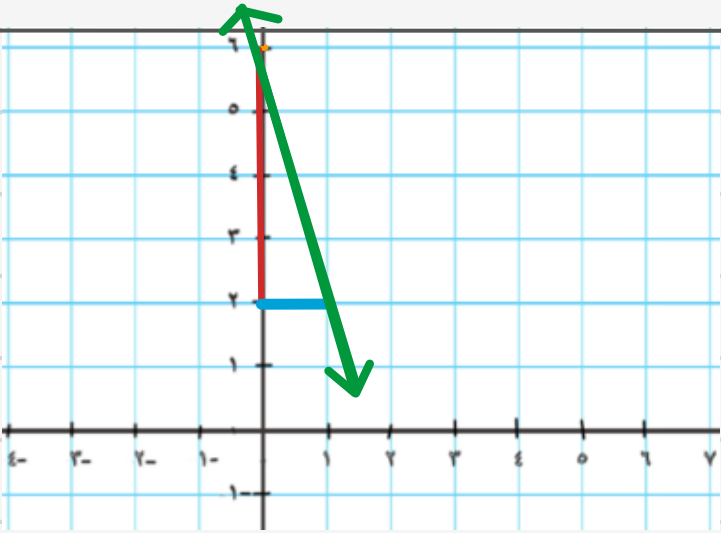


الميل: $\frac{3}{4}$ ، المقطع الصادي: -1.

$$ص = ٣س + ٢$$

$$ص = \frac{٣}{٤}س - ١$$

$$\frac{٣+}{٤+} = \text{الميل}$$



مثل كل معادلة فيما يأتي بياناً:

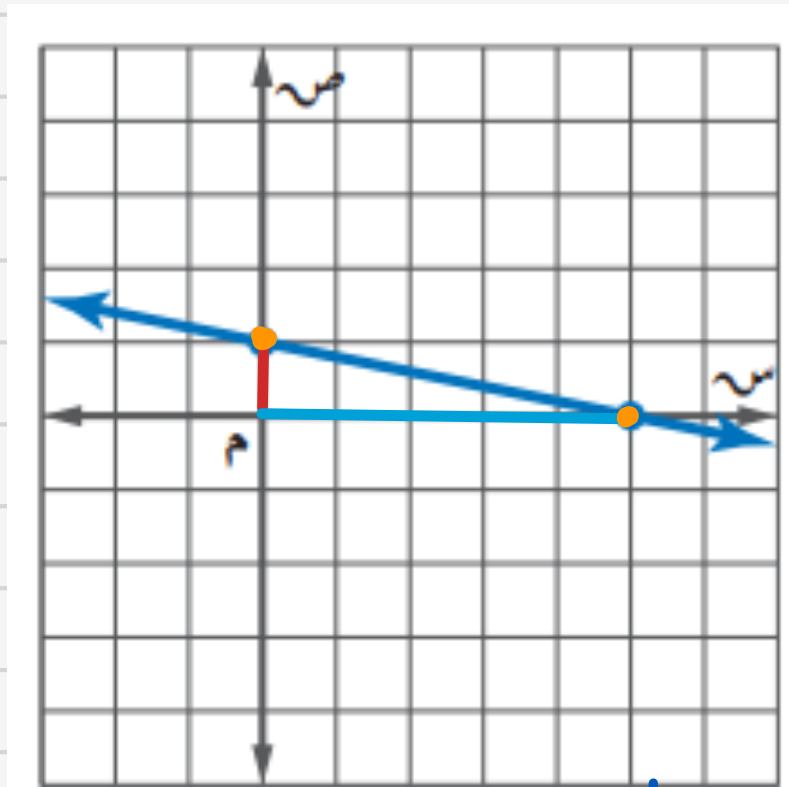
$$٢ = ٤س + ص$$

$$ص = ٤س + ٢$$

المقطع الصادي = ٢

$$\frac{٤+}{١+} = \text{الميل} \text{ أو } \frac{٤-}{١-}$$

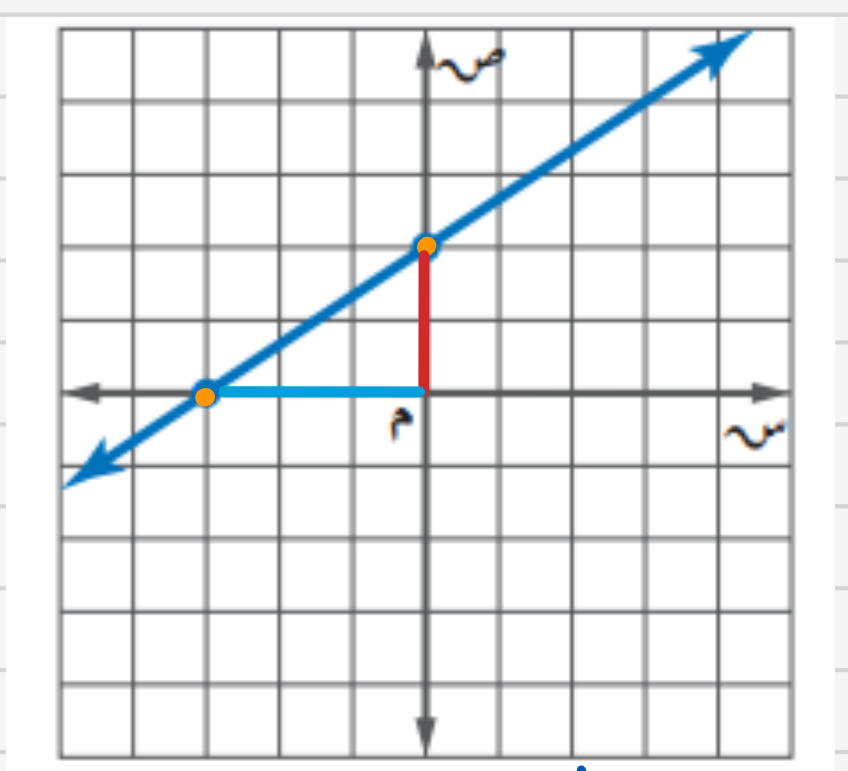
اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الممثل في كل مما يأتي:



$$\text{المقطع الصادي} = +1$$

$$\text{الميل} = \frac{١-}{٥+}$$

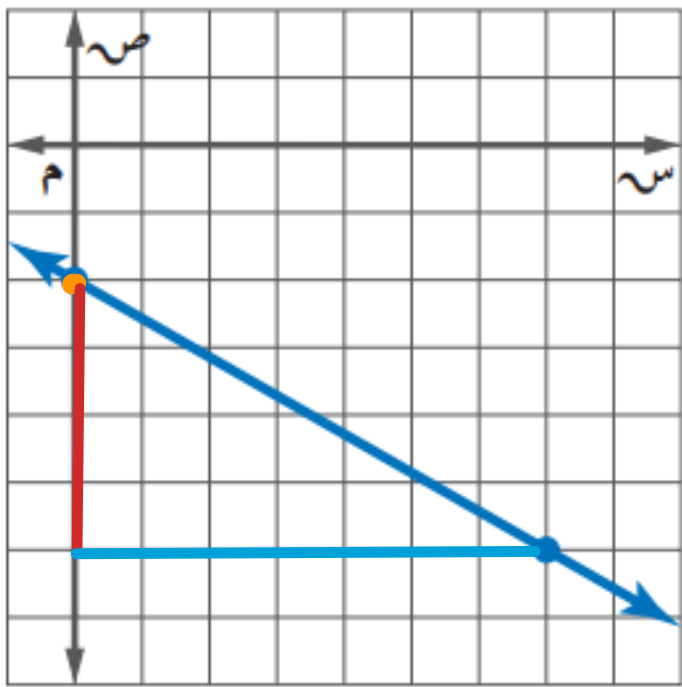
$$ص = -\frac{١}{٥}س + ١$$



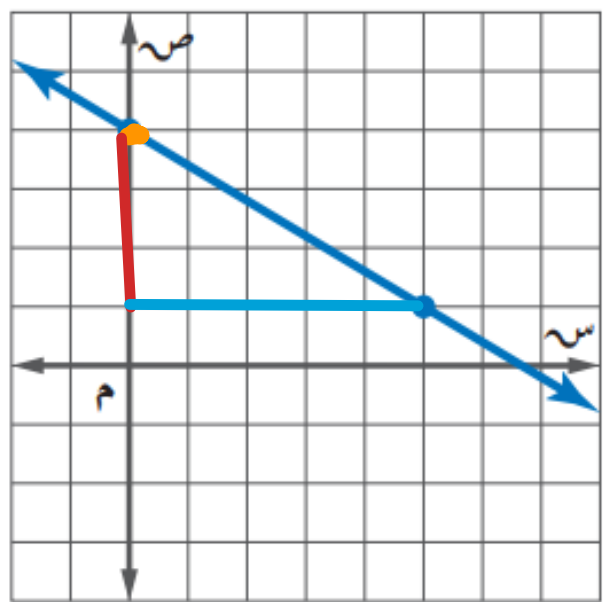
$$\text{المقطع الصادي} = +2$$

$$\text{الميل} = \frac{٢-}{٣-} = \frac{٢}{٣}$$

$$ص = \frac{٢}{٣}س + ٢$$



(١٣)



(١٢)

المقطع الصادي = -٣

$$\frac{-٤}{٧+} = \text{الميل}$$

$$\text{ص} = \frac{-٤}{٧} \text{ س} - ٣$$

المقطع الصادي = -٤

$$\frac{-٣}{٥+} = \text{الميل}$$

$$\text{ص} = \frac{-٣}{٥} \text{ س} + ٤$$

اكتب معادلة كل مستقيم فيما يأتي بصيغة الميل والمقطع:

(١٨) الميل: -٥, ١، المقطع الصادي: -٢٥, ٠

$$\text{ص} = ٣ \text{ س} + ١$$

$$\text{ص} = -٥ \text{ س} - ٢٥$$

$$\text{ص} = \frac{٣}{٦} \text{ س} - \frac{١}{٤}$$

(١٧) الميل: -١, المقطع الصادي: ٠

$$\text{ص} = ٣ \text{ س} + ١$$

$$\text{ص} = -١ \text{ س} + ٠$$

$$\text{ص} = - \text{س}$$