حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

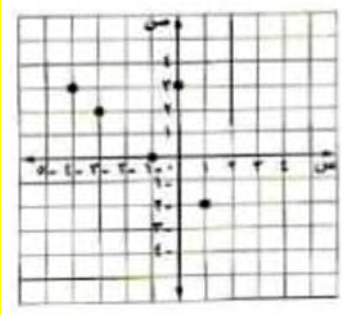
اختبار الفصل

١) مثِّل العلاقة الآتية بجدول، وبمخطط سهمي، وبيانيًّا، ثم حدِّد كلًّا من مجالها ومداها:

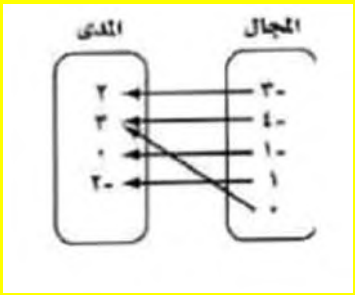
{(-٣ ، ٢) ، (-٤ ، ٣) ، (-١ ، ٠) ، (-٢ ، ١) ، (٠ ، ٣)}.

س	ص
3-	2
4-	3
1-	0
2-	1
0	3

بياني:



مخطط سهمي



المجال: {-3، -4، -1، 1، 0}

المدى:{-2، 0، 2، 3}

إذا كان د (س) = ٥ − ٢ س ، هـ (س) = س^{٢} + ٧ س

فأوجد قيمة كل من :

٢) هـ (٣)

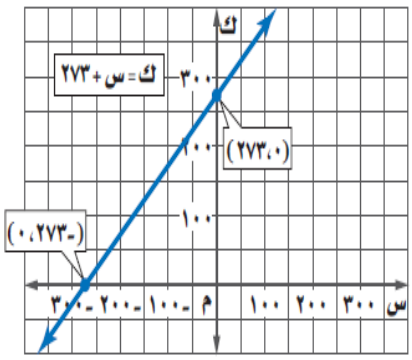
هـ(3) =2_3 +7(3)

=9+21=30

٣) د (−٦ ص)

د(-6 ص) = 5 – 2 (-6 ص) =12+5 ص

٤) **درجة الحرارة:** يبيِّن الشكل أدناه معادلة تحويل درجات الحرارة السيليزية (س) إلى درجات الحرارة على مقياس كلفن (ك).



أ) حدِّد كلًّا من المتغير المستقل، والمتغير التابع، وفسِّر ذلك.

المتغير المستقل: درجة الحرارة السليزية

المتغير التابع: درجة الحرارة بالكلفن

لأن درجة حرارة بالكلفن تتغير مع تغير درجة الحرارة السيليزية

ب) أوجد المقطع س والمقطع ك، وماذا يعني كل منهما في هذه الحالة؟

المقطع س = - 0.273

يعني أن الحرارة تكون 0.273 سيليزي = 0 كلفن

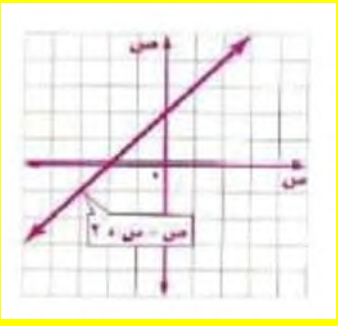
المقطع ك = 0.273

يعني أن الحرارة 0 سيليزي = 273 كلفن

مثِّل كلًّا من المعادلات الآتية بيانيًّا:

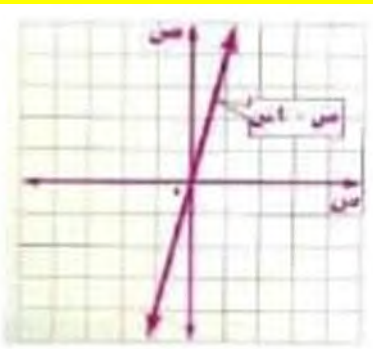
٥) ص = س + ٢

س	ص
0	2
2	4



٦) ص = ٤ س

س	ص
0	0
1	4



٧) س + ٢ ص = −١

س	ص
0	0.5-
1-	0

٨) −٣س = ٥ − ص

س	ص
0	5
1-	2

حلول الحلول اون لاين hulul.online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

حُلَّ كُلَّ معادلة مما يأتي بيانيًّا:

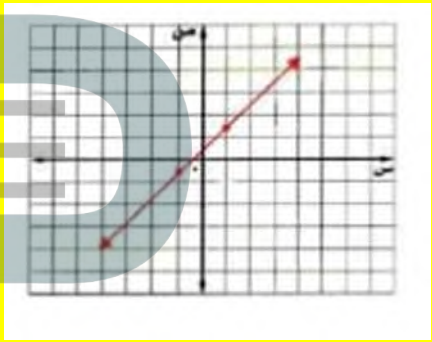
٩) ٤س + ٢ = ٠

س + 0.5 = 0

د(س) = س + 0.5

س	د(س)
1	1.5
1-	0.5-

الخط المستقيم الذي يمثل الدالة يقطع محور السينات عند 0.5- لدا فإن الحل هو س = 0.5-



١٠) ٠ = ٦ − ٣س

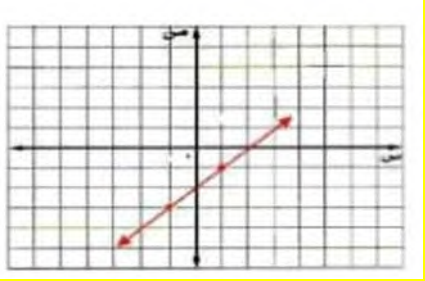
3 س = 6

س-2=0

د(س) = س - 2

س	د(س)
1	1-
1-	3-

الخط المستقيم الذي يمثل الدالة يقطع محور السينات عند 2 لدا فإن الحل هو س = 2



١١) ١٢س = ٤س + ١٦

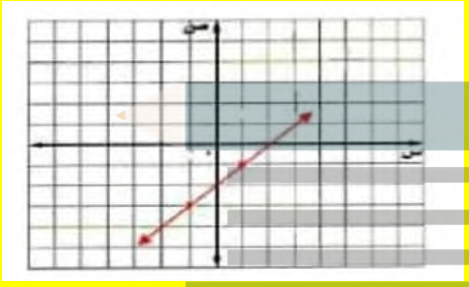
8 س = 16

س-2=0

د(س) = س - 2

س	د(س)
1	1-
1-	3-

الخط المستقيم الذي يمثل الدالة يقطع محور السينات عند 2 لدا فإن الحل هو س = 2



أوجد ميل المستقيم المار بكل نقطتين من النقاط الآتية:

١٢) (٥، ٨)، (−٣، ٧)

$$م = \frac{ص_2 - ص_1}{س_2 - س_1}$$

$$م = \frac{8-7}{5-3-} = \frac{1}{8}$$

١٣) (٥، −٢)، (٣، −٢)

$$م = \frac{ص_2 - ص_1}{س_2 - س_1}$$

$$م = \frac{2+2-}{5-3} = 0$$

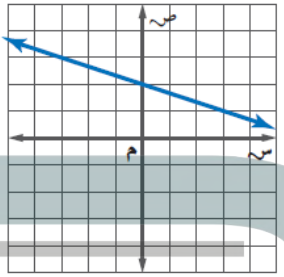
الحلول اون لاين
hulul.online

١٤) (٦، -٣)، (٦، ٤)

$$م = \frac{ص2 - ص1}{س2 - س1}$$

$$م = \frac{3+4}{6-6} = \frac{7}{0}$$ غير معرف

١٥) **اختيار من متعدد:** أي مما يأتي يساوي ميل المستقيم المبين في الشكل؟



أ) -٣

ب) $-\frac{١}{٣}$

جـ) ٣

د) $\frac{١}{٣}$

١٦) **اختيار من متعدد:** ما قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (١، ٠)، (ر، ٣) يساوي ٢؟

أ) $\frac{٢}{٥}$

جـ) ٣

ب) $\frac{٥}{٢}$

د) -٣

١٧) أوجد الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة:

٥، ٦، ٨، ١١، ١٥، ...

20، 26، 33

بيِّن ما إذا كانت كل متتابعة فيما يأتي حسابية أم لا، وإذا كانت حسابية فما أساسها؟

١٨) -٤٠، -٣٢، -٢٤، -١٦، ...

نعم المتتابعة حسابية وأساسها جمع 8

١٩) ٠,٧٥، ١,٥، ٣، ٦، ١٢، ...

ليست حسابية، الفرق بين أي حدين متتالين غير ثابت

حلول الحلول اون لاين hulul.online