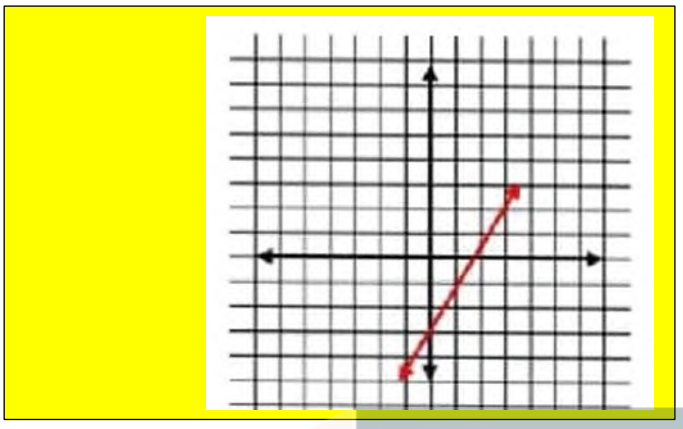
حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

اختبار الفصل

١) مثِّل المعادلة ص = ٢س – ٣ بيانيًّا.



٢) **اختيار من متعدد:** اشترى أسامة فطيرة بيتزا بـ٢٨ ريالًا وعددًا س من علب العصير، ما المعادلة التي تعبّر عن المبلغ الإجمالي (ت) الذي دفعه أسامة، إذا كان ثمن علبة العصير ١,٥ ريال؟

أ) ت = ٢٨س + ١,٥

ب) ت = ٢٩,٥ س

جـ) ت = ٢٨ + ١,٥ س

د) ت = ١,٥ س – ٢٨

٣) **قوارب:** اكتب بصيغة الميل والمقطع المعادلة التي تمثل تكلفة استئجار قارب (ص) واستعماله مدة (ن) ساعة.

ص = 60 ن +20

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم في كلٍّ من الحالات الآتية:

٤) يمر بالنقطة (-٤، ٢)، وميله يساوي -٣

ص- ص 1=م (س-س1)

ص -2 = -3 (س +4)

٥) يمر بالنقطة (٣، -٥)، وميله يساوي $-\frac{٢}{٣}$

ص- ص 1=م (س-س1)

ص +5 = $-\frac{2}{3}$ (س -3)

٦) يمر بالنقطتين (١، ٤)، (٣، ١٠)

م=$\frac{ص2-ص1}{س2-س1}$ = $\frac{4-10}{1-3}$ = $\frac{6}{2}$ =3

ص = م س + ب

4 = 3×0+ب

ب = 4

ص = 3 س +4

٧) يمر بالنقطتين (٠، ٤)، (-٣، ٠)

م=$\frac{ص2-ص1}{س2-س1}$ = $\frac{4-0}{4-3-}$ = $\frac{4-}{7-}$ = $\frac{4}{7}$

ص = م س + ب

4 = $\frac{4}{7}$×0+ب

ب = 4

ص = $\frac{4}{7}$ س +4

٨) يمر بالنقطتين (٢، ٥)، (-٢، ٨)

م=$\frac{ص2-ص1}{س2-س1}$ = $\frac{5-8}{2-2-}$ = $\frac{3-}{4}$

ص = م س + ب

ب+2×$\frac{3-}{4}$ = 4

ب = 5+$\frac{3}{2}$ = 6 $\frac{1}{2}$

ص = س $\frac{3-}{2}$ + 6 $\frac{1}{2}$

٩) اكتب المعادلة ص+ ٣ = $\frac{١}{٢}$ (س- ٥) في الصورة القياسية.

ص +3 = $\frac{1}{2}$ (س - 5)

ص+3 = $\frac{1}{2}$ س $\frac{5}{2}$-

2 ص +6 = س -5

س -2 ص = 11

اكتب بصيغة الميل والمقطع كل معادلة فيما يأتي:

١٠) ص - ٣ = ٤(س + ٣)

ص -3 = 4 س +12

ص -3 = 4 س +12

ص = 4 س +15

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

١١) ص + ١ = $\frac{١}{٢}$ (س − ٨)

ص + 1 = $\frac{1}{2}$ (س - 8)

ص + 1 = $\frac{1}{2}$ س - 4

ص = $\frac{1}{2}$ س - 5

١٢) ص + ٤ = −٧ (س − ٣)

ص + 4 = -7(س -3)

ص + 4 = -7 س + 21

ص = -7 س + 17

١٣) بيِّن ما إذا كان المستقيمان:

ص = −٦س + ٨ ، ٣س + $\frac{١}{٢}$ ص = −٣ متوازيين، أم متعامدين،

أم غير ذلك. وفسِّر إجابتك.

ص = -6 س + 8 الميل -6

3 س + $\frac{1}{2}$ ص = -3

6 س + ص = -6

ص = -6 س -6 الميل -6

بما أن ميلهما متساوي إذا هما متوازيان

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة المعطاة والمعامد للمستقيم المعطاة معادلته في كل مما يأتي:

١٤) (٣، −٤)، ص = −١ −٣س − ٥

الميل = 3

ص – ص1 = م (س –س1)

ص + 4 = 3 (س - 3)

ص+4 = 3 س -9

ص = 3 س -13

١٥) (٠، −٣)، ص = −٢س + ٤

الميل = $\frac{1}{2}$

ص – ص1 = م (س –س1)

ص + 3 = $\frac{1}{2}$ (س - 0)

ص+3 = $\frac{1}{2}$ س

ص = $\frac{1}{2}$ س -3

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة المعطاة والموازي للمستقيم المعطاة معادلته في كل مما يأتي:

١٦) (−٤ ، −٥)، −٤س + ٥ ص = −٦

-4 س +5 ص = -6

5 ص = 4 س -6

ص = $\frac{4}{5}$ س - $\frac{6}{5}$

ص – ص1 = م (س – س1)

ص+5 = $\frac{4}{5}$ (س+4)

ص+5 = $\frac{4}{5}$ س+$\frac{16}{5}$

ص = $\frac{4}{5}$ س+$\frac{9}{5}$

حلول الحلول اون لاين hulul.online

١٧) (−١، −٤)، −س − ٢ص = ٠

- س -2 ص = 0

-2 ص = س

$ص = \frac{-1}{2} س$

ص – ص1 = م (س – س1)

$ص+4 = \frac{-1}{2} (س+1)$

$ص+4 = \frac{-1}{2} س + \frac{-1}{2}$

$ص = \frac{-1}{2} س + \frac{-9}{2}$

١٨) **اختيار من متعدد:** ثمن وجبة الطعام في أحد المطاعم ١٢ ريالًا مضافًا إليها ٢,٥٠ ريال لكل نوع إضافي من المقبلات. أي المعادلات الآتية تمثل ثمن وجبة طعام مع العدد(ت) من المقبلات؟

أ) ص = ١٢ت + ٢,٥

ب) ص = ١٤,٥٠ ت

جـ) ص = ١٢ + ٢,٥ ت

د) ص = ٢,٥٠ت - ١٢

حلول الحلول اون لاين hulul.online