

السؤال الرابع: 2022 السؤال الثامن: لدينا:

$$\begin{cases} d_1: & y = 2x + 2 \\ d_2: & 3x - y + 3 = 0 \end{cases}$$
 والمطلوب :

1. اوجد الحل الجيري للجملة.
2. جد إحداثي النقطة B نقطة تقاطع d_1 مع محور التراتيب وإحداثي النقطة C نقطة تقاطع d_2 مع محور التراتيب.
3. على معلم متاجنس حدد النقاطين C, B ثم حدد النقطة نقطة تقاطع المستقيمين d_1, d_2 ثم ارسمهما.

السؤال التاسع: 2021 لدينا:

$$\begin{cases} d_1: & 3y = -x - 4 \\ d_2: & y - x = -4 \end{cases}$$
 والمطلوب :

1. اوجد الحل الجيري للجملة.
2. تتحقق أن النقطة $(-1, -1)$ تقع على المستقيم d_1 .
3. على معلم متاجنس ارسم كلاً من d_1 و d_2 واكتب احداثي M نقطة تقاطعهما.

السؤال الرابع: زار تحسين فوزية مكتبة لبيع المستلزمات المدرسية واشتري تحسين

(دفترين وخمسة أقلام بمبلغ 6000 ليرة سورية) واشتريت فوزية (أربعة دفاتر وثلاثة أقلام بمبلغ 5000 ليرة سورية) والمطلوب:

1. اكتب جملة معادلتين تعبران عن قيمة المشتريات.
2. احسب سعر كل من الدفتر والقلم بحل جملة المعادلتين.
3. استنتاج سعر أربعة دفاتر وخمسة أقلام.

السؤال الخامس: 2020

إذا كان مجموع العددين x و y مساوياً 2 وكان ثلاثة أضعاف العدد x تزيد على ضعفي العدد y بمقدار 1.
 1. عبر عن الصيغة اللفظية بجملة معادلتين.
 2. تتحقق أن الثنائيه $(1,1)$ هي حل الجملة.

السؤال السادس:

حل كل من الجملتين الآتيتين جرباً:

$$\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = 7 \\ \frac{1}{3}x + \frac{1}{2}y = 8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \sqrt{2}x + y = 5 \\ x - \sqrt{2}y = 0 \end{cases}$$

السؤال السابع: 2020 لدينا:

$$\begin{cases} d: & -\frac{a}{2}x + y = -2 \\ \Delta: & y - x = 2 \end{cases}$$

جد قيمة a إذا علمت ان d يمر من النقطة $(-2, 4)$. 1.

بفرض قيمة -6 $a = -6$ اوجد الحل الجيري للجملة. 2.

إذا كانت M نقطة تقاطع Δ مع محور الفواصل 3.

و نقطة تقاطع Δ مع محور التراتيب

جد إحداثيات كلاً من M, N . 4.

على معلم متاجنس ارسم كلاً من d و Δ 4.

موضحاً نقطة تقاطعهما. 5.

احسب مساحة المثلث OMN . 6.

احسب طول MN . 7.

او جد $\tan O\hat{M}N$ ثم استنتاج قياس $O\hat{M}N$.

السؤال الأول: في كل مما يأتي إجابة واحدة صحيحة من بين ثلاثة إجابات مقتربة، اكتبها:

1. كتابة y بدلالة x في المعادلة

$$3x - y = 2$$

| | | | | | |
|--------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|
| $y = 3x + 2$ | c | $y = 3x - 2$ | b | $y = -3x + 2$ | a |
|--------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|

2. حل الجملة $\{3x + y = 5, x + 2y = 0\}$ هو الثنائيه:

| | | | | | |
|----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| $(2, 1)$ | c | $(2, -1)$ | b | $(-2, 1)$ | a |
|----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|

3. التمثيل البياني الذي يمثل المعادلة $y - 3 = 2x - 3$ هو:

| | | | | | |
|----------|-----|--------------|-----|---------------|-----|
| نقطة على | c | مستقيماً يمر | b | محور التراتيب | a |
|----------|-----|--------------|-----|---------------|-----|

4. النقطة $(-2, 1)$ تقع على المستقيم الممثل بالمعادلة:

| | | | | | |
|-----------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| $y + x + 1 = 0$ | c | $y - x = 2$ | b | $y = x + 2$ | a |
|-----------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|

السؤال الثاني:

في كل مما يأتي اجب بكلمة صح او خطأ:

1. كل معادلة خطية تمثيلها البياني هو نقطة.

2. التمثيل البياني للمعادلة $mx = y$ هو مستقيم يمر من مبدأ الأحداثيات.

3. نقطة تقاطع المستقيمين $x = 2$ و $y = 3$ هي النقطة $(3, 2)$.

4. المعادلتان $2x - 2y = 4$ ، $\frac{1}{2}x - y = 4$ متكاففتان.

السؤال الثالث: ليكن لدينا المستقيم d الممثل بالمعادلة

$$d: 2x - 5y = -4$$

1. أي النقاط $A(2, -5), B(3, 2)$ ، $C(2, -5)$ تقع على المستقيم d .

2. إذا كانت M نقطة تقاطع d مع محور الفواصل N نقطة تقاطع d مع محور التراتيب M جد إحداثيات كلاً من N, M .

3. ماذا نحتاج لتمثيل d على معلم متاجنس؟ مثله.

$$\Delta: 7x - 6 = 15$$

4. وأوجد احداثيات L نقطة تقاطع Δ, d .

5. احسب مساحة المثلث المحصور بين المستقيمات d, Δ ومحور الفواصل. واحسب طول وتره.