

الأستاذ:
نجيب
عثماني

سلسلة رقم 6: المستقيم في المستوى
المستوى: الجذع مشترك أدبي

أكاديمية
الجهة
الشرقية

3) هل النقط A و B و C تنتمي إلى (D) ؟

4) أرسم لمستقيم (D)

تمرين 8: $(D): 3x + y - 7 = 0$

هل (D') و (D) متوازيان؟ $(D'): 6x + 2y - 3 = 0$

تمرين 9: في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم

$(o; \vec{i}, \vec{j})$ نعتبر المستقيمين التاليين:

$(\Delta): 4x + 6y + 5 = 0$ و $(D): 2x + 3y - 1 = 0$

هل $(D) \parallel (\Delta)$ ؟

تمرين 10: نعتبر المستقيمات (D_1) و (D_2) و (D_3)

المعرفة كما يلي:

$(D_1): 5x + y + 2 = 0$ و $(D_2): 2x + y - 1 = 0$

و $(D_3): 4x + 2y + 3 = 0$.

1. بين أن (D_1) و (D_2) متقاطعان.

2. بين أن (D_3) و (D_2) متوازيان قطعاً.

تمرين 11: $(D'): -x + 2y + 5 = 0$

و $(D): 4x + 2y - 1 = 0$

هل (D) و (D') متعامدان؟

تمرين 12: نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد

ممنظم المستقيم: $(D): -2x + y + 3 = 0$ والنقط

التالية: $A(0, 2)$ و $B(4, 0)$ و $C(3, 3)$ و $D(-1, -5)$

و $E(2, 1)$

1) حدد معادلة المختصرة للمستقيم (AB)

2) هل النقط D و C تنتمي إلى (D) ؟

3) أرسم لمستقيم (D) و (AB)

4) هل النقط E تنتمي إلى (D) ؟ (5) هل النقط E تنتمي

إلى (AB) ؟

6) تأكد أن (AB) و (D) متعامدان و حدد نقطة تقاطعهما

تمرين 13: نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم

متعامد ممنظم المستقيم: $(D): -2x + y + 1 = 0$ والنقط التالية:

$A(1, 2)$ و $B(3, 4)$ و $C(3, 5)$ و $D(1, 1)$ و $E(2, 3)$

1) حدد معادلة المختصرة للمستقيم (AB)

2) هل النقط D و C تنتمي إلى (D) ؟

تمرين 1: $(o; \vec{i}, \vec{j})$ معلم في المستوى $A(1, 3)$, $B(2, 5)$

حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (AB) .

تمرين 2: نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم $(o; \vec{i}, \vec{j})$

النقط التالية: $A(1, 2)$, $B(3, 7)$

حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (AB) .

تمرين 3: نعتبر النقط: $A(1, -1)$, $B(3, 1)$, $C(5, -2)$

حدد معادلة ديكارتية للمستقيمات (AB) و (BC) و (AC)

تمرين 4: في المستوى $(o; \vec{i}, \vec{j})$ نعتبر النقط:

$B(4, 3)$, $A(-1, 2)$

1) حدد معادلة ديكارتية للمستقيم الذي يوازي محور الأفاصيل ويمر

من النقط $A(-1, 2)$

2) معادلة ديكارتية للمستقيم الذي يوازي محور الأرتيب و يمر من

النقط $A(-1, 2)$

3) حدد معادلة ديكارتية للمستقيم الذي يوازي محور الأفاصيل ويمر

من النقط $B(4, 3)$

تمرين 5: نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم $(o; \vec{i}, \vec{j})$

النقط التالية: $A(1, 3)$, $B(-2, 4)$

1) حدد معادلة للمستقيم (AB)

2) أرسم المستقيم (AB)

تمرين 6: نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم $(o; \vec{i}, \vec{j})$

المستقيم (D) الذي معادلته: $-2x + y - 1 = 0$ والنقط

التالية: $A(1, 3)$, $B(2, 5)$, $C(3, 6)$

1) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D)

2) حدد المعامل الموجه للمستقيم (D) .

3) هل النقط A و B و C تنتمي إلى (D) ؟

4) أرسم لمستقيم (D)

تمرين 7: نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم $(o; \vec{i}, \vec{j})$

المستقيم (D) الذي معادلته: $3x + y - 2 = 0$ والنقط التالية:

$A(1, -1)$, $B(2, -4)$, $C(3, 4)$

1) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D)

2) حدد المعامل الموجه للمستقيم (D) .

(3) أرسم لمستقيم (D) و (AB)

(4) هل النقطة E تنتمي إلى (D) ؟

(5) هل النقطة E تنتمي إلى (AB) ؟

(6) تأكد أن (AB) و (D) متقاطعان و حدد نقطة تقاطعهما

تمرين 14: نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد

ممنظم المستقيم: $-3x + y + 5 = 0$ و (D) والنقط :

التالية: $A(1, 4)$ و $B(-1, -2)$ و $D(2, 1)$ و $C(0, -5)$

(1) حدد معادلة المختصرة للمستقيم (AB)

(2) هل النقط D و C تنتمي إلى (D) ؟

(3) أرسم لمستقيم (D) و (AB)

(4) تأكد أن (AB) و (D) متوازيان

تمرين 15: حل ميانيا النظمة التالية:

$$(S_1) \begin{cases} x + y - 1 > 0 \\ -x + 2y + 2 < 0 \end{cases}$$

« c'est en forgeant que l'on devient forgeron » dit un proverbe.

c'est en s'entraînant

régulièrement aux calculs et

exercices que l'on devient un

mathématicien

