

تمتازين

معادلتى مستقيمتين

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

من إعداد الأستاذ : المهدي عيسى

ⵜⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⵎⵓⵔ ⵏ ⵍⵎⵎⵓⵔ

ⵏ ⵍⵎⵎⵓⵔ ⵏ ⵍⵎⵎⵓⵔ ⵏ ⵍⵎⵎⵓⵔ

ⵏ ⵍⵎⵎⵓⵔ ⵏ ⵍⵎⵎⵓⵔ



المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية

والتكوين المهني

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين

جهة الدار البيضاء الكبرى

نيابة المحمدية

تمرين ① :

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$.

(1) - أنشئ المستقيم (D) الذي معادلته المختصرة : $y = -3x + 6$: (D) .

(2) - تحقق من أن النقطة $E(-1; 9)$ تنتمي إلى المستقيم (D) .

(3) - نعتبر النقطة $F(a; -1)$. حدد a لكي تكون F تنتمي إلى المستقيم (D) .

تمرين ② :

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$.

(1) - أنشئ المستقيم (Δ) الذي معامله الموجه هو -4 و يمر من النقطة $E(-2; 1)$.

(2) - حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) .

تمرين ③ :

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم.

نعتبر النقط : $A(2; 3)$ و $B(-1; -2)$ و $C(1; 5)$ و $E\left(1; \frac{4}{3}\right)$.

(1) - حدد معادلة مختصرة للمستقيم (AC) .

(2) - بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y = \frac{5}{3}x - \frac{1}{3}$: (AB) .

(3) - أثبت أن : A و B و E نقط مستقيمية.

(4) - حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) إطار من $M(-2; 2)$ و العمودي على (AB) .

(5) - حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) إطار من $N(1; 1)$ و الموازي للمستقيم (AC) .

(6) - حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (L) واسط القطعة $[BC]$.

تمرين ④ :

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم. نعتبر النقط :

$A(3; 3)$ و $B(7; -1)$ و $C(8; 4)$ و $D(2; -2)$ و $E(a, 8)$ و $F(13; b)$.

(1) - (أ) -- أثبت أن : $(AB) \perp (CD)$. (ب) -- أثبت أن : $(BD) \parallel (AC)$.

(2) - (أ) -- حدد a لكي يكون : $(AE) \parallel (BC)$. (ب) -- حدد b لكي يكون : $(AF) \perp (BC)$.

تمرين ⑤

- المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$.
- ليكن (D) مستقيما معادلته المختصرة هي : $y = 2x - 4$: (D) .
- (1) - حدد إحداثيتي E تقاطع (D) و محور الأفاصيل.
 - (2) - حدد إحداثيتي F تقاطع (D) و محور الأرتيب.
 - (3) - أنشئ المستقيم (D) .

تمرين ⑥

- المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم.
- نعتبر النقطتين : $A(8; -1)$ و $B(7; -3)$.
- (1) - تحقق من أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y = 2x - 17$: (AB) .
 - (2) - نعتبر (Δ) مستقيما معادلته هي : $x + 2y - 7 = 0$: (Δ) .
أثبت أن $(\Delta) \perp (AB)$.
 - (3) - نعتبر (K) مستقيما معادلته المختصرة هي : $y = \frac{a-1}{3}x + 5$: (K) .
حدد قيمة a لكي يكون (K) و (AB) متوازيين.