

المستوى: الثالثة ثانوي إحصائي	www.bafdili.com	الأستاذ: الحسين بفضيلي
السلسلة رقم 30	معادلة مستقيم	

التمرين الأول:

نعتبر المستقيم (L) ذو المعادلة: $y = 2x - 5$.

1) حدد العدد الحقيقي m بحيث تكون انقطة $E(m; m)$ تنتمي للمستقيم (L) .

2) حدد العدد الحقيقي a بحيث تكون انقطة $F(5; 2a)$ تنتمي للمستقيم (L) .

التمرين الثاني:

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) نعتبر النقط التالية: $A(1; -1)$ و $B(5; 2)$ و $C(9; 5)$.

1- حدد ميل المستقيم (AB) .

2- بين أن النقط A و B و C مستقيمية.

3- حدد معادلة للمستقيم (D) المار من النقطة C وميله

التمرين الثالث:

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) نعتبر النقط $A(2; 1)$ و $B(5; 5)$.

1- حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (AB) .

2- حدد ميل المستقيم (AB) .

3- حدد معادلة للمستقيم (D) المار من النقطة A وميله هو 2.

التمرين الرابع:

(O, I, J) معلم متعامد ممنظم. أنشئ المستقيمين (D) و (Δ) بحيث:

$$2x + 2y - 3 = 0$$

(D) مستقيم و $x + 5 = y$ معادلة له و (Δ) مستقيم و معادلته له.

$$x = -y + \frac{3}{2}$$

التمرين الخامس:

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$ نعتبر النقط $A(-4; 2)$ و $B(0; 2)$ و $C(2; -4)$.

1) حدد معادلة (Δ_1) واسط $[AB]$.

2) حدد معادلة (Δ_2) واسط $[AC]$.

3) استنتج إحداثيتي P تقاطع (Δ_1) و (Δ_2) .

4) احسب شعاع الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .

التمرين السادس:

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

1) أنشئ النقط: $A(2; 4)$ و $B(4; 0)$ و $C(-2; -3)$ ثم حدد طبيعة المثلث ABC .

2) أوجد إحداثيتي النقطة E منتصف القطعة $[AB]$.

3) نعتبر المستقيم (D) ذا المعادلة $y = \frac{1}{2}x + 3$.

أ- بين أن A تنتمي للمستقيم (D) .

ب- أنشئ المستقيم (D) معللا جوابك.

4) أنشئ المستقيم (Δ) المار من C والعمودي على (D) ثم حدد معادلته له.

5) لتكن M نقطة تقاطع المستقيمين (D) و (Δ) . بين بالحساب أن زوج إحداثيتي M هو $(-4; 1)$.

6) حدد طبيعة الرباعي الرباعي $ABCM$ معللا جوابك.