معادلة مستقيم

التمرين 1: في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J)، أنقل في دفترك ثم أتمم ملأ الجدول التالي:

المعادلة المختصرة للمستقيم	ميله	أرتوبه عند الأصل
$y=\frac{3}{7}x+\sqrt{2}$		
	$-2\sqrt{3}$	$\frac{3\sqrt{5}}{61}$
$y=3,2x-\frac{2}{19}$		
$y=\frac{-3}{5}x$		
$y=\sqrt{41}+2\sqrt{\frac{21}{11}}$		

التمرين 2: حدد معادلة (AB) في الحالات التالية:

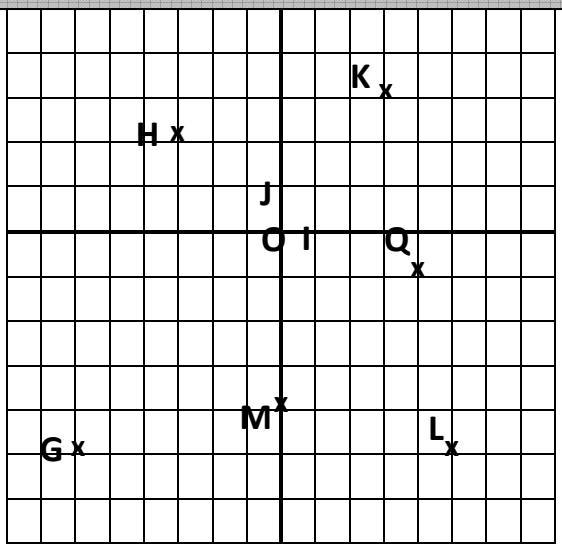
1. A(3 ;5) و B(7 ;9).
2. A(0 ;−3) و B(2 ; 3).
3. $A(2;\frac{-1}{12})$ و $B(-4;\frac{7}{12})$.
4. $A(\sqrt{3};9)$ و $B(\sqrt{3};56)$.
5. $A(\sqrt{3};9)$ و $B(\sqrt{2};9)$.

التمرين 3: أنشئ المستقيم (D) في كل حالة من االحالات التالية:

1. (D): $y=3x-1$
2. (D): $y=2x+1$
3. (D): $y=\frac{1}{3}x-4$
4. (D): $y=2$
5. (D): $x=-3$

التمرين 4: في معلم متعامد ممنظم (O;I;J)،

1. حدد معادلة كــل مستقيم من المستقيمات التالية:
(KH) و (KQ) و (KL) و (HQ) و (MG) و(LM)
2. بين أن النقط K و Q و L مستقيمية:
(الشكل في العمود الثاني)



التمرين 5: في مستوى منسوب إلى معلم متعامد وممنظم E(7,-5) وF(6,-1) و G(3,-6) ثلاثة نقط:

1) حدد معادلة المستقيم (EF)
2) حدد معادلة (EG)، واستنتج طبيعة المثلث EFG.
3) حدد معادلة المستقيم (D) الموازي للمستقيم (FG) و المار من E.
4) لتكن K منتصف القطعة[FG]، بين أن المستقيم (D) يوازي المستقيم (EK)

التمرين 6: في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم ، نعتبر النقط A(3;2) و B (-1;4) .
حدد معادلة المستقيم (D) واسط القطعة [AB].

التمرين 7: في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم، (D): $y=2x-8$.

1. حدد احداثيات E تقاطع (D) و محور الأفاصيل.
2. حدد احداثيات F تقاطع (D) و محور الأراتيب.

التمرين 8: في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم، نعتبر النقطتين A(1;7) و B(-2;1) .

1. حدد معادلة مختصرة لـ (AB).
2. حدد m إذا علمت أن M(m;-4) نقطة من (AB).
3. حدد n إذا علمت أن N(n;n) نقطة من (AB).
4. هل يوجد عدد t بحيث النقطة T(t;2t) نقطة من (AB)؟ علل جوابك؟

التمرين 9: نعتبر المستقيم (D) الذي معادلته $y=\frac{(3-4k)}{2}x+\frac{4-5k}{2}$ ، حيث k عدد حقيقي،
حدد k إذا علمت أن $A\left(-2;\frac{1}{2}\right)$ نقطة من (D).