هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة الدار البيضاء الكبرى
نيابة المحمدية

تمارين

معادلة مستقيم

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

من إعداد الأستاذ : المهدي عنيس

تمرين ①

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

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

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 : $(AB) : y=\frac{5}{3}x-\frac{1}{3}$

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

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

5) – حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار 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 : $(BD)\ //\ (AC)$.

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

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

❀ تمرين ⑤ :

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

ليكن (D) مستقيما معادلته المختصرة هي : $(D)\ :\ y=2x-4$.

1) – حدد إحداثيتي E تقاطع (D) و محور الأفاصيل.

2) – حدد إحداثيتي F تقاطع (D) و محور الأراتيب.

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 : $(AB)\ :\ y=2x-17$.

2) – نعتبر (Δ) مستقيما معادلته هي : $(\Delta)\ :\ x+2y-7=0$.

أثبت أن : $(\Delta)\perp(AB)$.

3) – نعتبر (K) مستقيما معادلته المختصرة هي : $(K)\ :\ y=\dfrac{a-1}{3}x\ +\ 5$.

حدد قيمة a لكي يكون (K) و (AB) متوازيين.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma