

"3/6" - "3/5" - "3/4":

- 2 -

2007/2006 :

الأستاذ : م. عمي

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) نعتبر النقط التالية :

-1-

. $C(-1, -1)$ و $B(-2, 1)$ و $A(-4, 5)$

1- أ - أوجد زوج إحداثيتي كل من \overline{AC} و \overline{AB}

ب - استنتج أن : النقط A و B و C مستقيمية .

2- أوجد زوج إحداثيتي M مماثلة A بالنسبة ل B

3- بين أن : النقطة $P(-2, 5)$ تنتمي إلى الدائرة التي قطرها $[AB]$

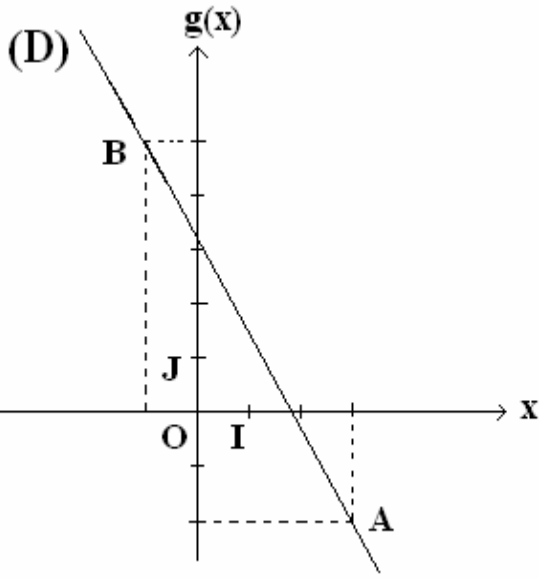
4- نعتبر النقطة $E(a, -1)$

أوجد a علما أن E تنتمي إلى واسط $[IB]$

A- أوجد الدالة الخطية f بحيث : $f\left(\frac{1}{2}\right) = 5$

-2-

ثم أنشئ تمثيلها المبياني في معلم م.م .



B - دالة g بحيث تمثيلها المبياني هو المستقيم (D) الوارد في الشكل جانبه .

1- ما طبيعة الدالة g ؟ علل جوابك .

2- حدد الدالة g .

3- أوجد العدد x علما أن :

. $M(x-2, 5)$ تنتمي إلى (D) .

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) نعتبر النقطتين $A(1, 1)$

-3-

و $B(-1, \frac{-1}{2})$ والمستقيم (D) المعروف بالمعادلة : $y = \frac{3}{4}x - 5$

1- أنشئ المستقيمين (AB) و (D) في نفس المعلم .

2- حدد زوج إحداثيتي نقطة تقاطع (D) مع محور الأفاصيل .

3- أ - أوجد المعادلة المختصرة ل (AB) .

ب - استنتج أن : (AB) و (D) متوازيان .

4- أ - أثبت أن : النقط A و B و I غير مستقيمية . www.madariss.fr

ب- أوجد المعادلة المختصرة لإرتفاع المثلث ABI الموافق للضلع $[AB]$.

"3/6" - "3/5" - "3/4":

- 2 -

2007/2006 :

الأستاذ : م. عمي

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) نعتبر النقط التالية :

-1-

. $C(-1, -1)$ و $B(-2, 1)$ و $A(-4, 5)$

1- أ - أوجد زوج إحداثيتي كل من \overline{AC} و \overline{AB}

ب - استنتج أن : النقط A و B و C مستقيمية .

2- أوجد زوج إحداثيتي M مماثلة A بالنسبة ل B

3- بين أن : النقطة $P(-2, 5)$ تنتمي إلى الدائرة التي قطرها $[AB]$

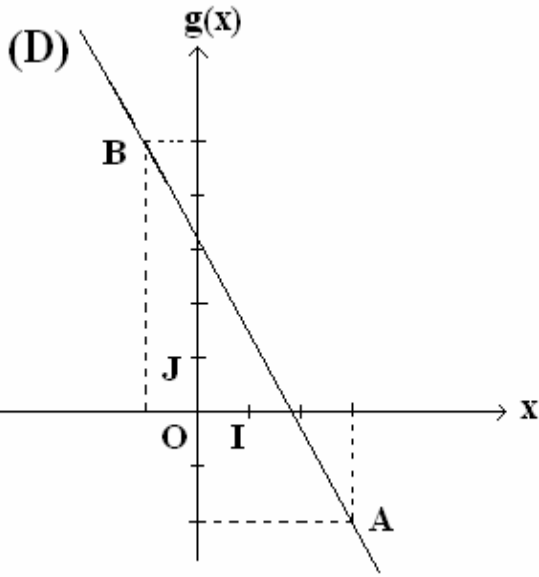
4- نعتبر النقطة $E(a, -1)$

أوجد a علما أن E تنتمي إلى واسط $[IB]$

A- أوجد الدالة الخطية f بحيث : $f\left(\frac{1}{2}\right) = 5$

-2-

ثم أنشئ تمثيلها المبياني في معلم م.م .



B - دالة g بحيث تمثيلها المبياني هو المستقيم (D) الوارد في الشكل جانبه .

1- ما طبيعة الدالة g ؟ علل جوابك .

2- حدد الدالة g .

3- أوجد العدد x علما أن :

. $M(x-2, 5)$ تنتمي إلى (D) .

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) نعتبر النقطتين $A(1, 1)$

-3-

و $B(-1, \frac{-1}{2})$ والمستقيم (D) المعرف بالمعادلة : $y = \frac{3}{4}x - 5$

4- أنشئ المستقيمين (AB) و (D) في نفس المعلم .

5- حدد زوج إحداثيتي نقطة تقاطع (D) مع محور الأفاصيل .

6- أ - أوجد المعادلة المختصرة ل (AB) .

ب - استنتج أن : (AB) و (D) متوازيان .

4- أ- أثبت أن : النقط A و B و I غير مستقيمية . www.madariss.fr

ب- أوجد المعادلة المختصرة لإرتفاع المثلث ABI الموافق للضلع $[AB]$.