RIADHYET 18-19

أسئلة متعددة الاختيارات - QCM

تمرين عدد1

لـكل حالة من الـحالات التالية نقترح عـدَة إجابات محتملة إحداها فقط صحيحة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- ليكن (O,I,J) معينا متعامدا في المستوي. مناظرة النقطة $A(3,-2)$ بالنسبة إلى (OJ) هي النقطة :

☐ $A'(3,-2)$ ☐ $A'(-3,-2)$ ☐ $A'(3,2)$ ☐ $A'(3,-2)$

- ليكن (O,I,J) معينا متعامدا في المستوي مناظرة النقطة $A(-3,2)$ بالنسبة إلى (OI) هي النقطة :

☐ $A'(3,-2)$ ☐ $A'(-3,-2)$ ☐ $A'(3,2)$ ☐ $A'(3,-2)$

- إذا كان $ACBD$ متوازي أضلاع مركزه O فإنَ مناظرة A بالنسبة إلى O هي :

☐ B ☐ C ☐ D ☐ A

- ليكن $(O;I;J)$ معيَنا متعامدا في المستوي

مناظرة النقطة $A(3;-2)$ بالنسبة إلى (OJ) هي :

☐ $A'(-3;2)$ ☐ $A'(-3;-2)$ ☐ $A'(3;2)$ ☐ $A'(-2;-3)$

- ليكن $(O;I;J)$ معيَنا متعامدا في المستوي . النقطتان $A(-1;1)$ و $B(-1;-1)$ متناظرتان بالنسبة إلى :

☐ O ☐ (OI) ☐ (OJ) ☐ I

- لتكن A منتصف $[BC]$. مناظر $[CB]$ بالنسبة إلى A هو :

☐ $[BA)$ ☐ $[AC)$ ☐ $[CA)$

- إذا كانت B منتصف $[OA]$ فإنَ :

☐ O مناظرة A بالنسبة إلى B ☐ B مناظرة O بالنسبة إلى A ☐ A مناظرة B بالنسبة إلى O

- إذا كانت B منتصف $[OA]$ فإنَ مناظر $[BO)$ بالنسبة إلى B هو :

☐ $[OA)$ ☐ $[BO)$ ☐ $[BA)$ ☐ $[AO)$

- لتكن A منتصف $[BC]$. مناظر $[CB]$ بالنسبة إلى A هو :

☐ $[BA)$ ☐ $[AC)$ ☐ $[CA)$

تمرين عدد2

ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- إذا كان $OA = OB$ فإن مناظرة A بالنسبة إلى O هي B ☐ صواب ☐ خطأ
- إذا كانت $A\hat{O}C$ و $B\hat{O}D$ زاويتان متقابلتان بالرأس فإنهما متناظرتان بالنسبة إلى O ☐ صواب ☐ خطأ
- مناظرة دائرة بالنسبة إلى مركزها هي نفسها ☐ صواب ☐ خطأ
- مناظرا مستقيمين متعامدين بالنسبة إلى نقطة هما مستقيمان متعامدان ☐ صواب ☐ خطأ
- قطعتا مستقيم متقايستان هما متناظرتان مركزيًا ☐ صواب ☐ خطأ
- للمستقيم مركز تناظر وحيد ☐ صواب ☐ خطأ
- دائرتان لهما نفس الشعاع هما دائرتان متناظرتان مركزيًا ☐ صواب ☐ خطأ
- O و A و B ثلاث نقاط على إستقامة واحدة بحيث $AB = 2OA$ إذن A و B متناظرتان بالنسبة إلى O ☐ صواب ☐ خطأ
- إذا كان Δ مستقيما و I نقطة منه فإن مناظر Δ بالنسبة إلى I هو Δ ☐ صواب ☐ خطأ

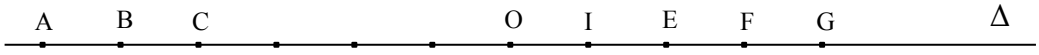
تمرين عدد3

1) لكل حالة من الحالات التالية نقترح عدّة إجابات محتملة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

إذا كانت النقطتان A' و B' مناظرتي النقطتين A و B على التوالي بالنسبة إلى النقطة O فإنّ :

☐ $(AB)//(A'B')$ ☐ O هي منتصف $[AA']$ ☐ $AB = A'B'$ ☐ $A\hat{O}B = A'\hat{O}B'$

- في الشكل التالي Δ مستقيم مدرج بالمعين $(O;I)$. لتكن K مناظرة A بالنسبة إلى C.



مناظر $[CA)$ بالنسبة إلى K هو :

☐ $[IF)$ ☐ $[OF)$ ☐ $[EG)$ ☐ $[EO)$

- ليكن $(O;I;J)$ معيّنا متعامدا في المستوي . مناظرة $A(4;|-7|)$ بالنسبة إلى O هي :

☐ $B(4;7)$ ☐ $C(4;-7)$ ☐ $D(-4;-7)$ ☐ $E(-4;-7)$

- ليكن $(O;I;J)$ معيّنا متعامدا في المستوي و B مناظرة $A(-2;4)$ بالنسبة إلى (OI)

مناظرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة O هي النقطة :

☐ $C(2;4)$ ☐ $C(2;-4)$ ☐ $C(-2;4)$ ☐ $C(-2;-4)$

- ليكن Δ مستقيما مدرجا بالمعين $(O;I)$ و A نقطة من Δ فاصلتها 5

فاصلة النقطة A' مناظرة A بالنسبة إلى I :

☐ -6 ☐ -5 ☐ -4 ☐ -3

- ليكن $(O;I;J)$ معيّنا متعامدا في المستوي . النقطتان $A(0;4)$ و $B(0;-2)$ متناظرتان بالنسبة إلى :

☐ O ☐ (OI) ☐ (OJ) ☐ J

- ليكن $(O;I;J)$ معيّنا متعامدا في المستوي

نعتبر النقطتين $A(a;-b)$ و $B(-b;-a)$ حيث a و b عددان صحيحان نسبيّان يحقّقان $a+b=0$

A و B متناظرتان بالنسبة إلى :

☐ O ☐ (OI) ☐ (OJ) ☐ I

2) ضع علامة $(\times)$ أمام المقترح السليم :

- ليكن (O,I,J) معينا متعامدا في المستوي

مناظرة النقطة $A(-5,3)$ بالنسبة إلى (OI) هي نفسها مناظرة النقطة $B(5,-3)$ بالنسبة إلى (OJ)

☐ صواب ☐ خطأ