**المهمة الأولى – هندسة تحليلية**

**عزيزي الطالب عليك الإجابة على خمسة أسئلة من الأسئلة المعطاة:**

**السؤال الأول:**

معلوم أن الطرف A لقطعة معطاة يقع على المحور X، والطرف الثاني B، يقع على المحور Y، ومعطى ايضًا احداثيات وسط القطعة C (4,-1). عليك ان تحسب احداثيات طرفي القطعة AB.

**السؤال الثاني:**

رؤوس المثلث ABC هي :- A(-4,3) ، B(9,12) ، C(4,-3).

بيّن ان المثلث ABC هو مثلث متساوي الساقين.

**السؤال الثالث:**

المستقيمات الأربعة: (أ)، (ب)، (ج)، (د) في الرسم هي الرسوم البيانية للمستقيمات التي معادلتها:

1. 
2. 
3. 
4. 

ميّز لمعادلة كل واحد من بين المستقيمات (أ)، (ب)، (ج)، (د) .علل!

**السؤال الرابع:**

معطى النقطتان A(4,6) ، B(-8,12) . اوجد نقطة تقاطع المستقيم AB مع المستقيم الذي معادلته 

**السؤال الخامس:**

رؤوس المثلث ABC هي:- A(1,9)، B(-8,0)، C(10,-9).

النقطة D(-2,6) تقع على المستقيم AB.

اوجد معادلة مستقيم موازي للمستقيم BC ويمر عبر النقطة D.

**السؤال السادس:**

في المثلث المتساوي الساقين ABC (AB=AC)، معادلة القاعدة BC هي : .

اثنان من رؤوس المثلث هما: A (6,-5)، B (9,6). اوجد معادلة الارتفاع على قاعدة المثلث.

**عملا ممتعا**