

الرسم الهندسي والإسقاط (١)
الإمتحان النهائي (الفرقة الإعدادية)
تاريخ الإمتحان: ٢٠٢٠/١/١٥
زمن الإمتحان: ساعة ونصف (الجزء الثاني)

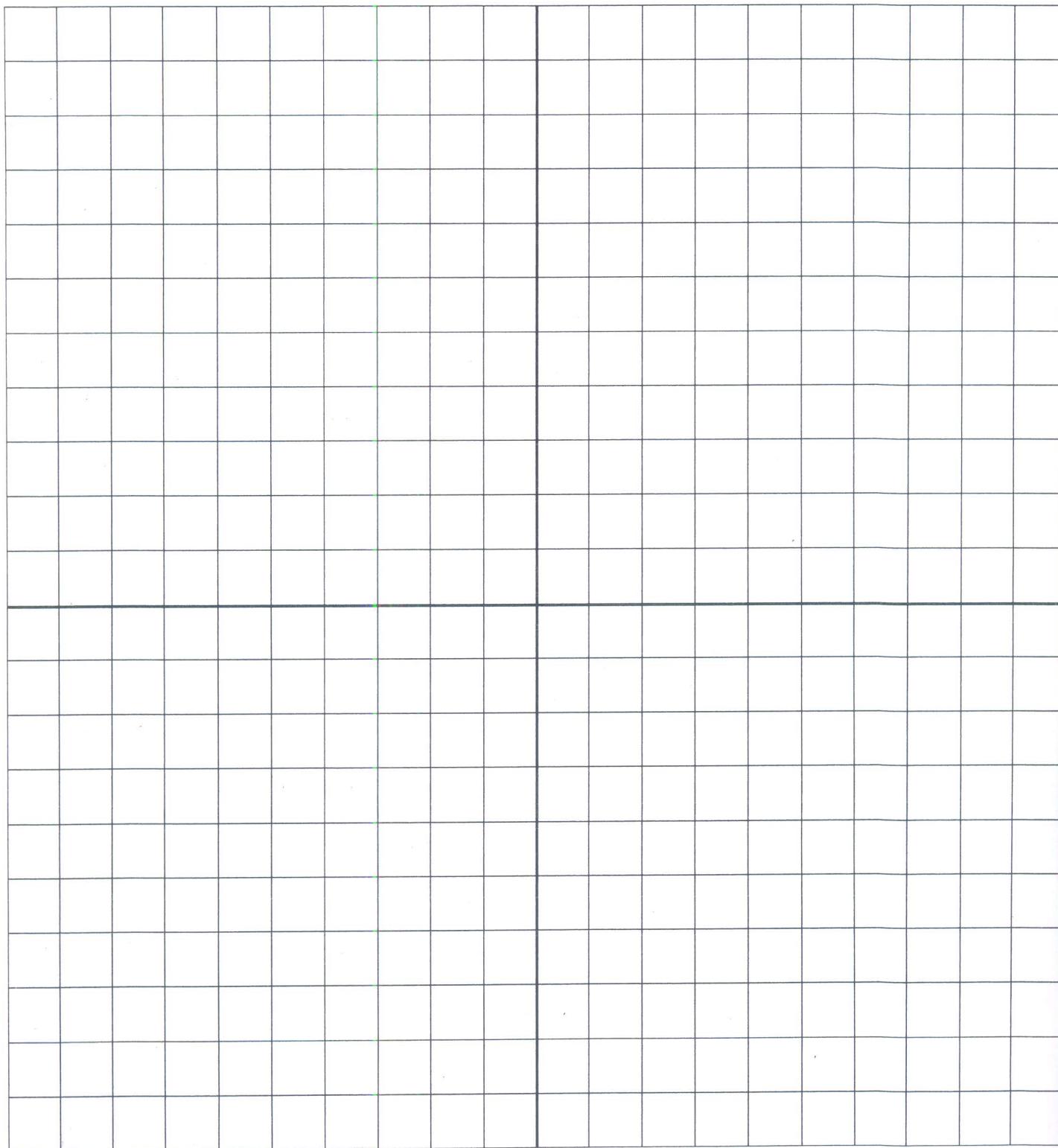


(١٤) جامعة المنيا
كلية الهندسة الإلكترونية
قسم الفيزيقا والرياضيات الهندسية
الفصل الدراسي الأول (٢٠١٩ - ٢٠٢٠)

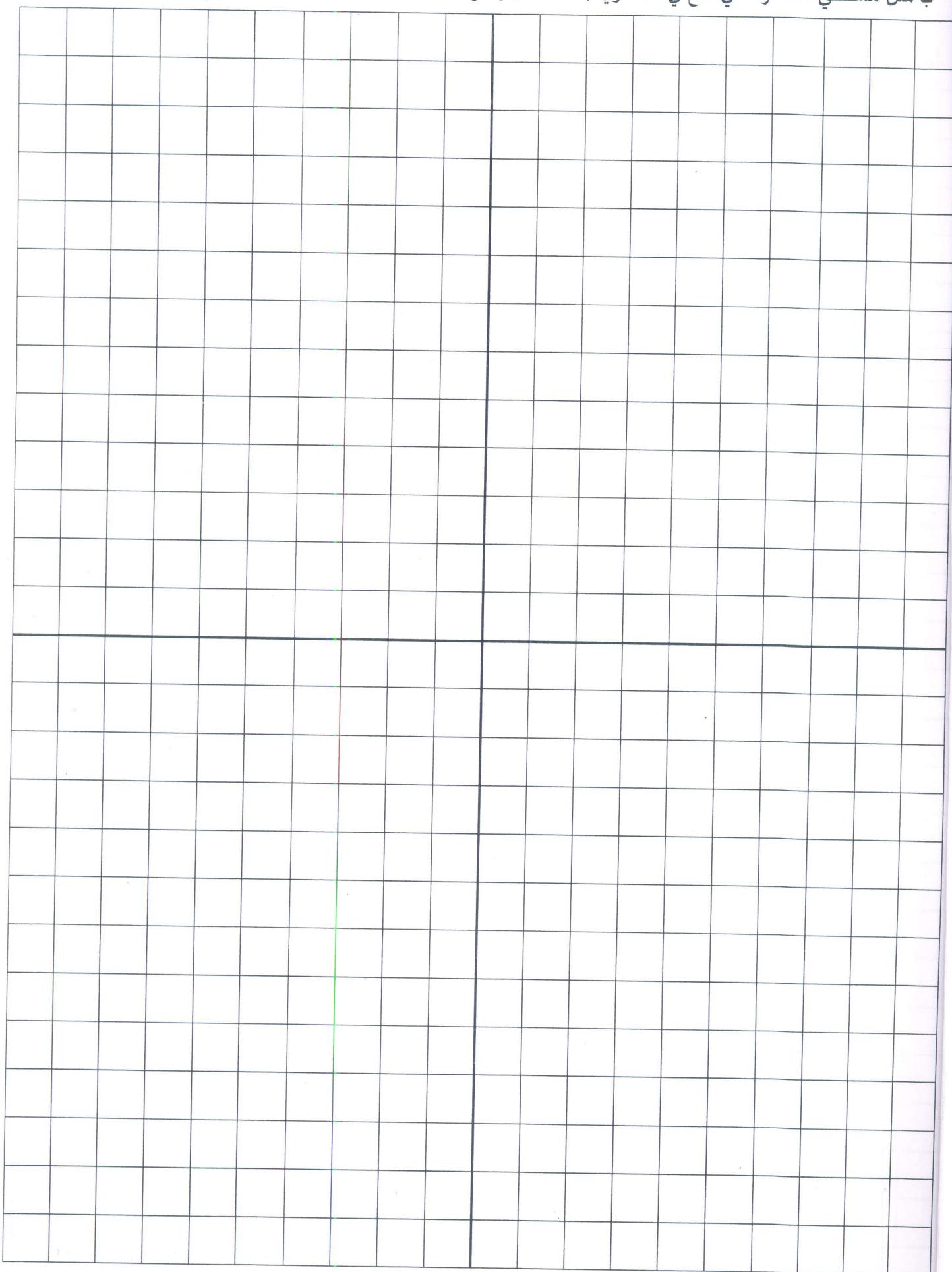
الجزء الثاني- عدد صفحات الائلة خمسة صفحات- يجب على الطالب على جميع الأسئلة

السؤال الأول:

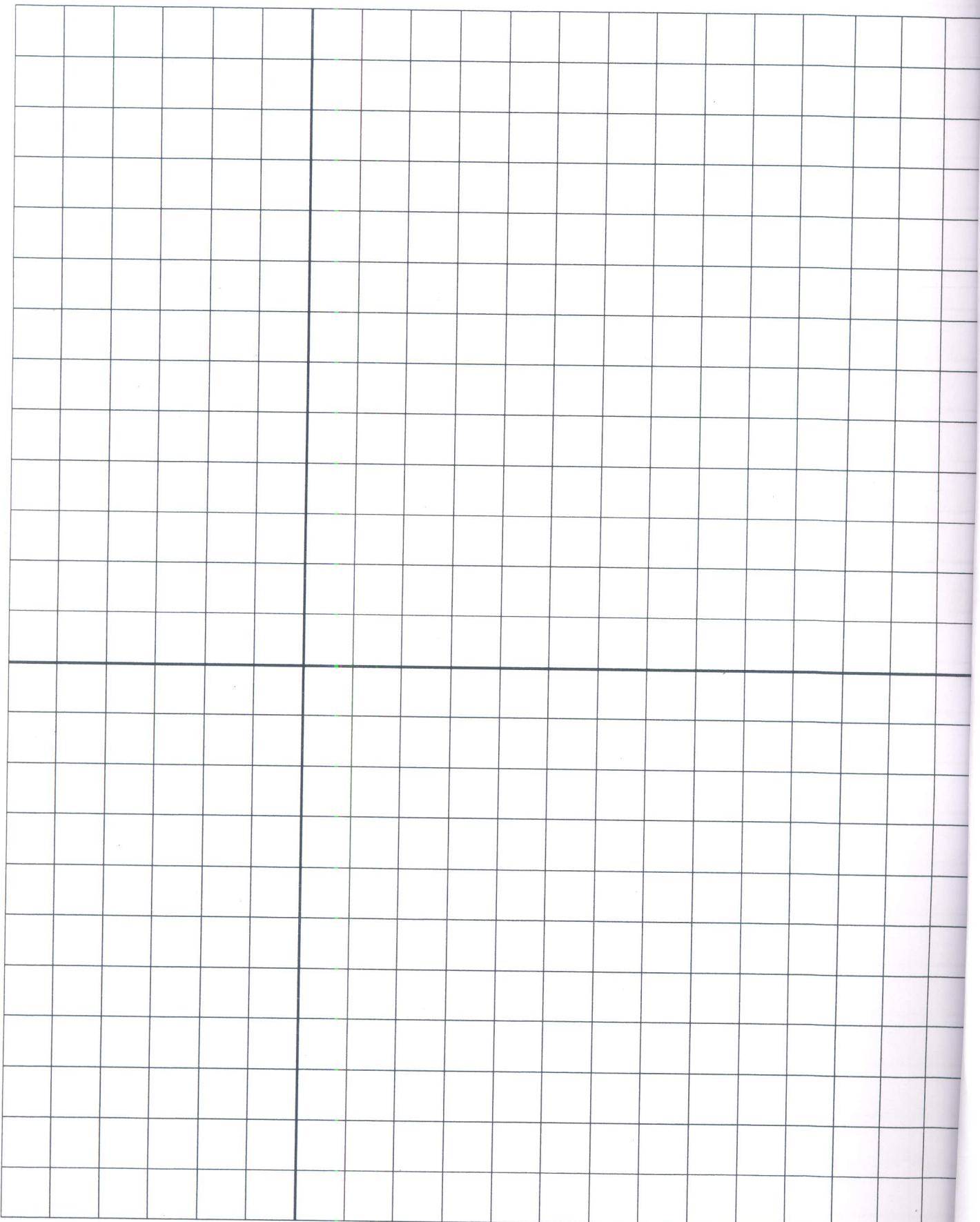
- أ- مثل المستوى s إذا علمت أن النسب الإتجاهية للعمودي عليه كنسبة $2:1$ وأن المستوى يبعد 6 سم عن نقطة الأصل.



ب- مثل مسقطي الدائرة التي تقع في المستوى $(-5, 4, 2)$ وتمر بالنقطة $(4, ?, 2)$ وتمس مستوى الإسقاط.

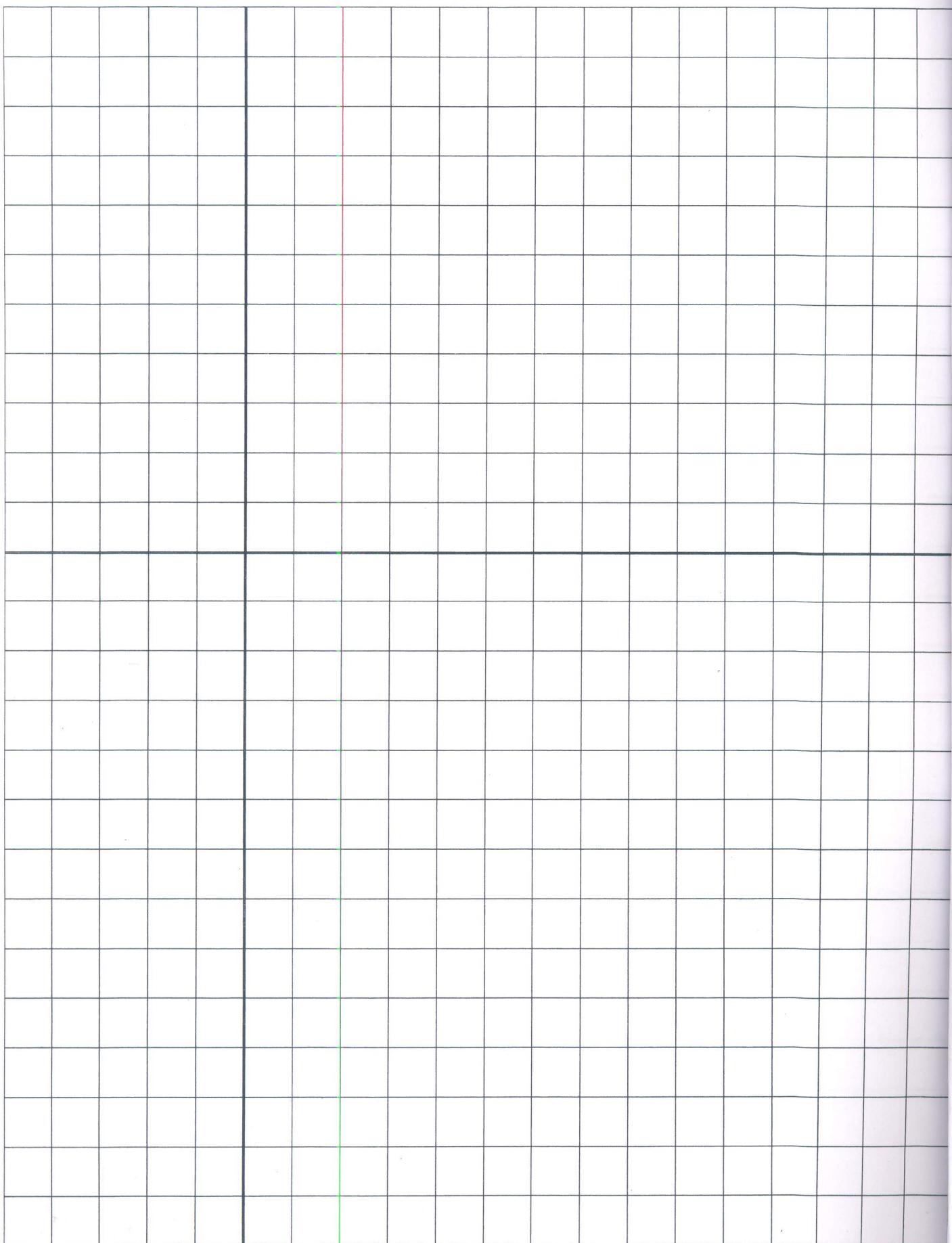


السؤال الثاني: مثل المنشور السداسي القائم والذي إرتفاعه ١٠ سم وقاعدته Δ ب ج د ه و مسدس منتظم يقع في المستوى س (٤، ٤، ٣) ومركزها م (-٢، ٢، ٣)، والنقطة ن (٢، ٣، ٤) على الحرف Δ ، ثم أوجد مضلع تقاطع المنشور مع المستوى س (٢، ٢، ٠).

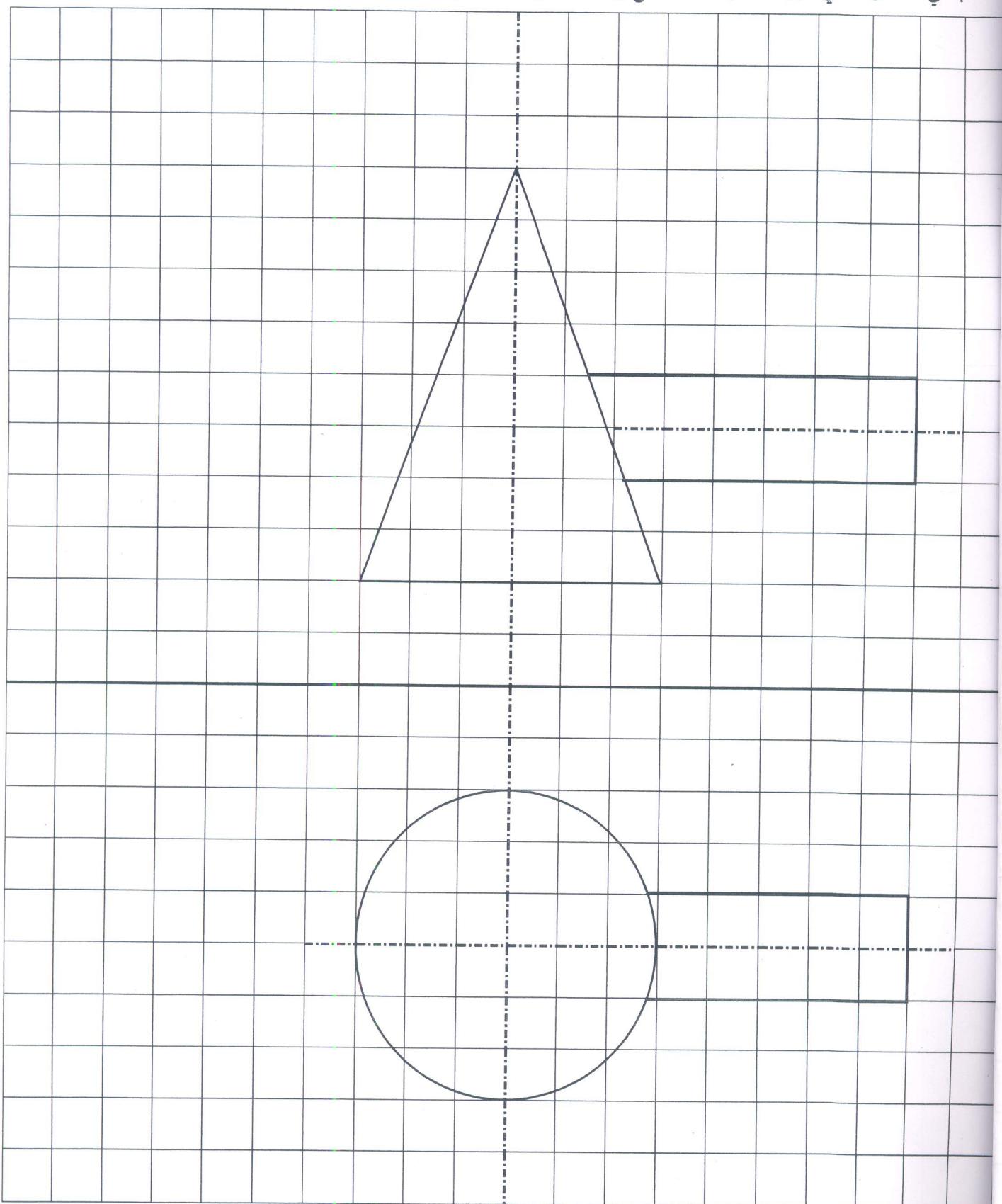


السؤال الثالث:

- أ. مثل مسقطي المخروط الدائري القائم والذي تقع قاعدته في المستوى الأفقي ونصف قطرها ٤ سم، ورأس المخروط ر(١٠، ٥، ٥). أوجد مقطع المخروط بالمستوى س(٥،٥،٥) ثم إفرد الجزء السفلي من المخروط.



ب. في الشكل الآتي عين منحنيات التقاطع بين الاسطوانة والمخروط.



مع اطيب الامنيات بالتوفيق والسداد:::

د. ناصر عبدالفضيل