

الجزء الأول:

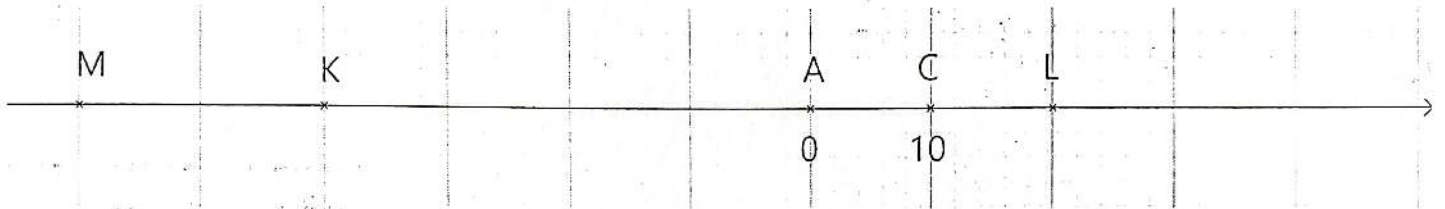
التمرين الأول:

1. أحسب ما يلي:

$$(-33) + 50 \quad -3 + (-18) \quad (+13) + (-20)$$

2. رتب النتائج تصاعديا

3. إليك المستقيم المدرج التالي:

• أذكر فواصل النقاط M و L و K • أحسب المسافة بين النقطتين M و L

التمرين الثاني:

$$3x - 2 = 15x - 26$$

1. اختبر صحة المساواة التالية من أجل $x = 2$

$$13 + 5x - (3 + x) > 50$$

2. اختبر صحة المتباينة التالية من أجل $x = 5$

$$\frac{x}{2024} = 0.1 \quad 0.01x = 345 \quad \frac{120}{x} = 60$$

3. حل المعادلات التالية:

التمرين الثالث:

$$\widehat{CAB} = 65^\circ \quad \widehat{ABC} = 60^\circ \quad AB = 5cm$$

1. أنشئ الشكل، ثم أنشئ المستقيم (Δ) يوازي (AB) ويقطع $[AC]$ في I ، و $[BC]$ في J 2. عين النقطة F نظيرة I بالنسبة إلى J ، و E نظيرة J بالنسبة إلى I 3. أحسب أقياس زوايا المثلث JIC مع التبرير4. استنتج قيسي الزاويتين $\widehat{FJB}$ و $\widehat{EIA}$ مع التبرير5. أكمل ما يلي: $\widehat{FJB}$ و $\widehat{CJF}$ زاويتان و.....

الجزء الثاني:

مسألة:

(الوحدة هي cm)

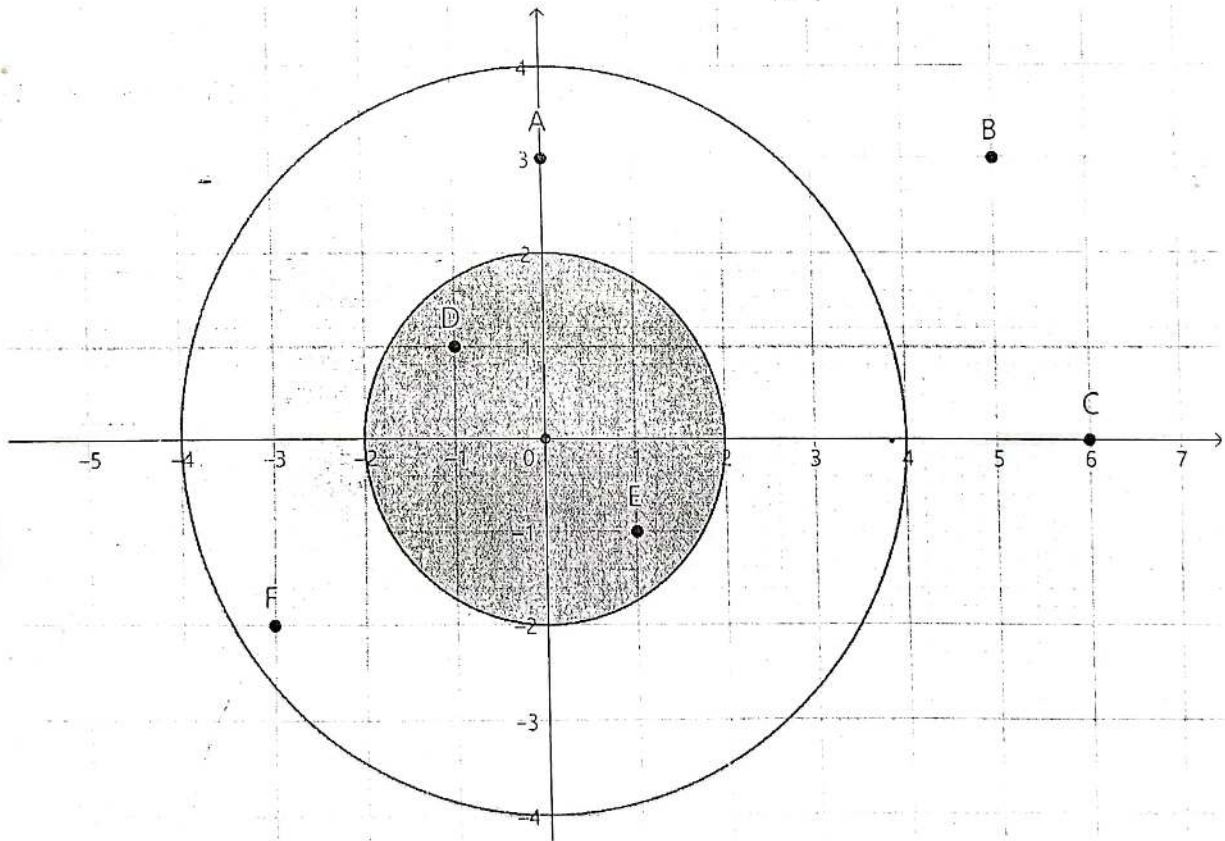
يلعب أيمن لعبة رمي السهام، المواضع A, B, C, D, E, F هي إصابات أيمن

1. ما هما إحداثيا كل إصابة

إذا كان الإصابة خارج الدائرتين تسجل عليه (-45) نقطة، وإذا كانت في الجزء المحصور بين الدائرتين تسجل له $(+10)$ نقاط أما إذا كانت الإصابة داخل القرص المظلل فتسجل له $(+30)$ نقطة

2. هل ربح أيمن أم خسر في هذه اللعبة؟ دعم جوابك بإجراء حساب جبري مناسب

3. أحسب مساحة الجزء المحصور بين الدائرتين



بالتوفيق