مديرية التربية لولاية ورقلة — المستوى: ثانية متوسط

متوسطة: الخليل بن أحمد الفراهيدي — المدة: ساعتان

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات 2024/2023

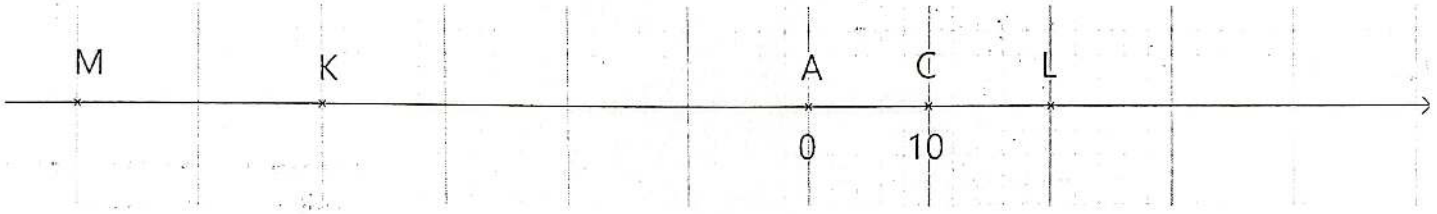
الجزء الأول:

التمرين الأول:

1. أحسب ما يلي:

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

2. رتب النتائج تصاعديا
3. إليك المستقيم المدرج التالي:



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

التمرين الثاني:

1. اختبر صحة المساواة التالية من أجل $x=2$ $\quad 3x-2=15x-26$
2. اختبر صحة المتباينة التالية من أجل $x=5$ $\quad 13+5x-(3+x)>50$
3. حل المعادلات التالية: $\frac{120}{x}=60$ $\quad 0.01x=345$ $\quad \frac{x}{2024}=0.1$

التمرين الثالث:

ABC مثلث حيث $AB=5cm$ $\quad \widehat{ABC}=60^0$ $\quad \widehat{CAB}=65^0$

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 التبرير
4. استنتج قيسي الزاويتين $\widehat{EIA}$ و $\widehat{FJB}$ مع التبرير
5. أكمل ما يلي: $\widehat{CJF}$ و $\widehat{FJB}$ زاويتان .....و.....

اقلب الورقة

الجزء الثاني:

مسألـــــــــــة:

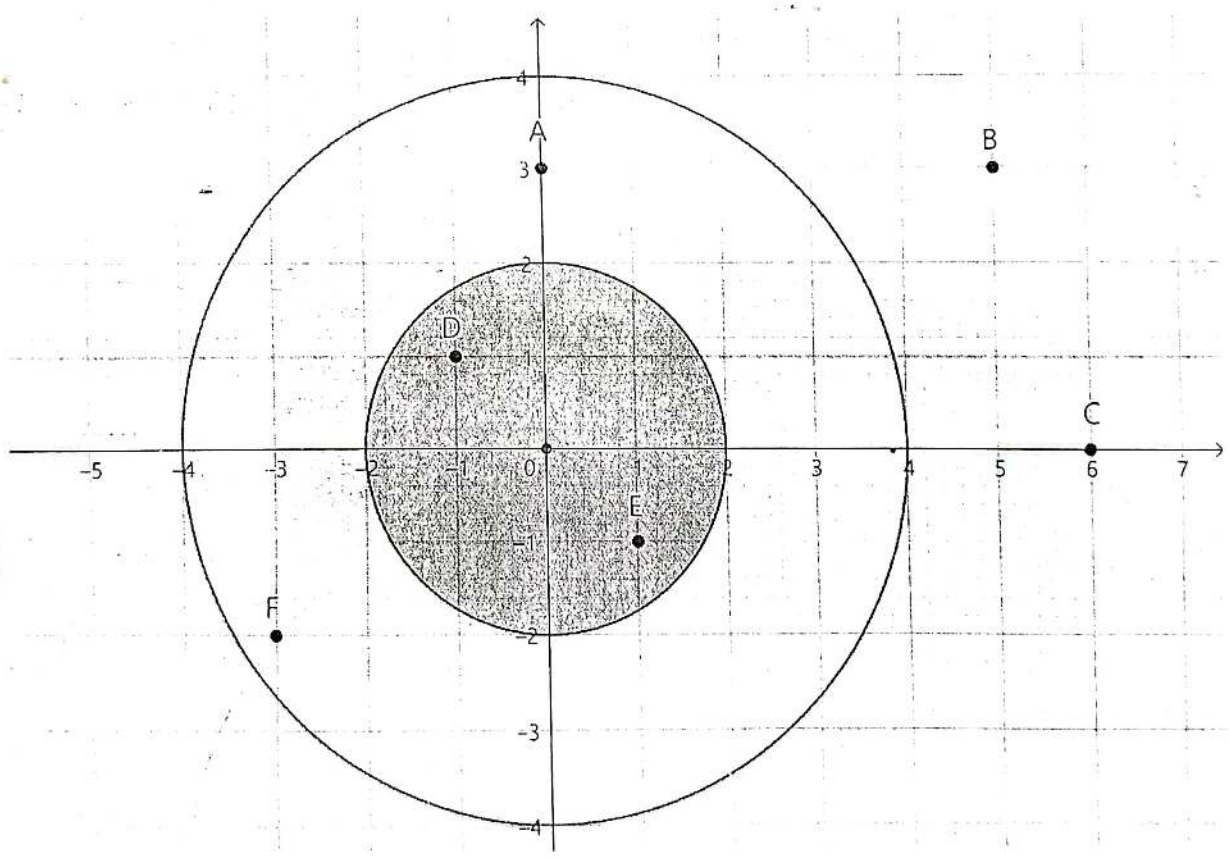
(الوحدة هي cm)

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