**الميدان :** أنشطة عددية **المستوى :** الأولى متوسط

**المقطع :** الخامس **الأستاذ :**

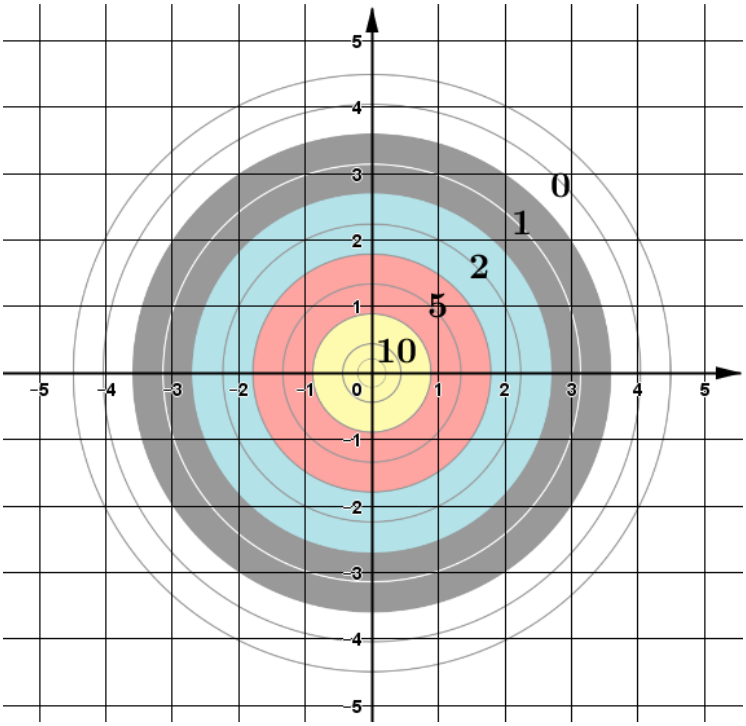
**الكفاءات الختامية :** يحلّ مشكلات من المادّة ومن الحياة اليومية، بتوظيف الأعداد النسبية والحساب في وضعيات مختلفة والحساب الحرفي

$\Delta\alpha\pi\notin\subseteq\exists\forall$

## وضعية الانطلاق

**نص الوضعية الانطلاقية**

النِبَآلة هي فن الرماية بالسهام ، يصوب فيها اللاعب على قرص مقسم إلى خمس حلقات مختلفة ألوانها




1) إليك الجدول التالي سجلت عليه إحداثيات النقط التي إصابة الهدف من طرف المتنافسين في اللعبة

| المتنافسين | الرمية الاولى | | الرمية الثانية | | الرمية الثالثة | | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | إحداثيات النقط | العلامة | إحداثيات النقط | العلامة | إحداثيات النقط | العلامة | |
| احمد | $(+3;+1)$ | | $(-1;-1)$ | | $(0,5;0)$ | | |
| حسن | $(1;0)$ | | $(-2;-1)$ | | $(-3;3)$ | | |
| سفيان | $(1;-3)$ | | $(-1;2)$ | | $(+2;+2)$ | | |

علما أن الجائزة المقدرة لهذه اللعبة هي $1000000DA$ .وأن الفائز يأخذ ثلاثة أخماس المبلغ

- من هو الفائز وكم يأخذ ؟

2) الملعب الذي تقام فيه هذه اللعبة مستطيل الشكل مساحته $360m^2$ وعرضه $12m$ اذا كان $a$ هو طوله

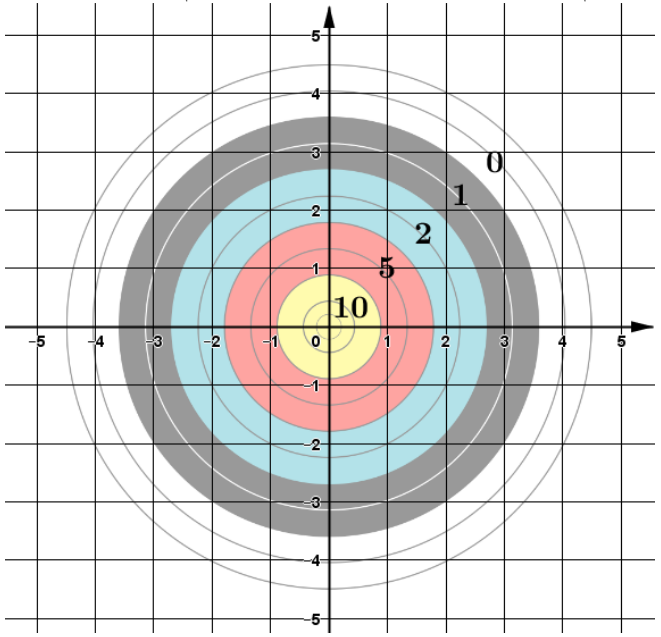
من بين المعادلات الاتية ما هي المعادلة التي تسمح بحساب الطول $a$

$2(a+12)=360$ ، $12a=360$ ، $a+12=360$

| | |
|---|---|
| **غايات الوضعية التعلمية وطبيعتها** | ▪ حل مشكلات من المادة والحياة اليومية بتوظيف الأعداد النسبية<br>▪ حل مشكلات من المادة والحياة اليومية بتوظيف الأعداد النسبية |
| **السندات التعليمية المستعملة** | ▪ النص في قصاصات |
| **صعوبات متوقعة** | ▪ فكرة الحل لا تظهر بسهولة بسبب كثرة المعطيات وتداخلها |
| **الموارد المعرفية والموارد المجندة لحل الوضعية** | ▪ التعرف في حالات بسيطة على الكتابات الكسرية لعدد<br>▪ حاصل القسمة ونصف المستقيم المدرج<br>▪ اختزال الكسور<br>▪ جمع وطرح وضرب كسور عشرية<br>▪ أخذ كسر من عدد<br>▪ الأعداد النسبية<br>▪ التعليم على مستقيم مدرج<br>▪ التعليم في المستوي<br>▪ العبارة الحرفية (اصطلاحات)<br>▪ تطبيق قاعدة حرفية في وضعية بسيطة<br>▪ إنتاج عبارة حرفية بسيطة<br>▪ حل معادلات من الشكل $a + x = b$ ، $a - x = b$ ، $a \times x = b$ |
| **الكفاءات العرضية المجندة لحل الوضعية** | ▪ الملاحظة والاستكشاف<br>▪ استخراج معلومات من النص ومن المعلم<br>▪ اتخاذ إستراتيجية لحل الوضعية<br>▪ تبليغ الحل بالحساب الواضح والمتقن<br>▪ تقويم ذاتي ببذل جهده بدقة ومثابرة وإتقان<br>▪ توظيف قدراته التعبيرية "مشافهة وكتابة"<br>▪ يتعاون مع زملائه لانجاز مهمة ويتواصل معهم مع احترام آراء الآخرين |
| **القيم والمواقف** | ▪ الاعتزاز باللغة العربية من خلال تبرير أعماله<br>▪ يقدّر العمل ويثابر عليه<br>▪ مساهمة الرياضيات في معالجة مشاكل يومية وتسيير الأمور<br>▪ يستعمل الترميز العالمي في كتاباته |

**الوضعية الانطلاقية للمقطع الخامس للسنة الأولى متوسط**

النِبَآلة هي فن الرماية بالسهام ، يصوب فيها اللاعب على قرص مقسم إلى خمس حلقات مختلفة ألوانها




1) إليك الجدول التالي سجلت عليه إحداثيات النقط التي إصابة الهدف من طرف المتنافسين في اللعبة

| المتنافسين | الرمية الاولى | | الرمية الثانية | | الرمية الثالثة | | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | إحداثيات النقط | العلامة | إحداثيات النقط | العلامة | إحداثيات النقط | العلامة | |
| احمد | $(+3;+1)$ | | $(-1;-1)$ | | $(0,5;0)$ | | |
| حسن | $(1;0)$ | | $(-2;-1)$ | | $(-3;3)$ | | |
| سفيان | $(1;-3)$ | | $(-1;2)$ | | $(+2;+2)$ | | |

علما أن الجائزة المقدرة لهذه اللعبة هي $1000000DA$ .وأن الفائز يأخذ ثلاثة أخماس المبلغ

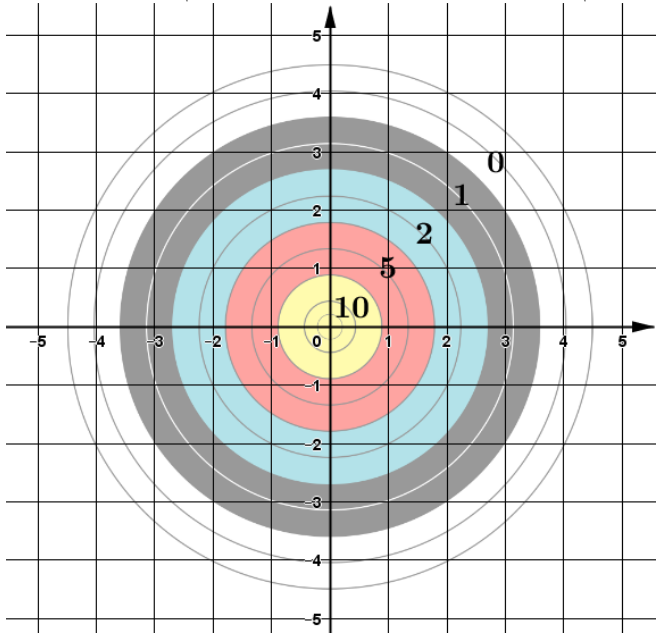
- من هو الفائز وكم يأخذ ؟

2) الملعب الذي تقام فيه هذه اللعبة مستطيل الشكل مساحته $360m^2$ وعرضه $12m$
اذا كان $a$ هو طوله
من بين المعادلات الاتية ما هي المعادلة التي تسمح بحساب الطول $a$

$2(a+12)=360$ ، $12a=360$ ، $a+12=360$

**الوضعية الانطلاقية للمقطع الخامس للسنة الأولى متوسط**

النِبَآلة هي فن الرماية بالسهام ، يصوب فيها اللاعب على قرص مقسم إلى خمس حلقات مختلفة ألوانها




1) إليك الجدول التالي سجلت عليه إحداثيات النقط التي إصابة الهدف من طرف المتنافسين في اللعبة

| المتنافسين | الرمية الاولى | | الرمية الثانية | | الرمية الثالثة | | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | إحداثيات النقط | العلامة | إحداثيات النقط | العلامة | إحداثيات النقط | العلامة | |
| احمد | $(+3;+1)$ | | $(-1;-1)$ | | $(0,5;0)$ | | |
| حسن | $(1;0)$ | | $(-2;-1)$ | | $(-3;3)$ | | |
| سفيان | $(1;-3)$ | | $(-1;2)$ | | $(+2;+2)$ | | |

علما أن الجائزة المقدرة لهذه اللعبة هي $1000000DA$ .وأن الفائز يأخذ ثلاثة أخماس المبلغ

- من هو الفائز وكم يأخذ ؟

2) الملعب الذي تقام فيه هذه اللعبة مستطيل الشكل مساحته $360m^2$ وعرضه $12m$
اذا كان $a$ هو طوله
من بين المعادلات الاتية ما هي المعادلة التي تسمح بحساب الطول $a$

$2(a+12)=360$ ، $12a=360$ ، $a+12=360$