

3.6 علامات الامتحان



ورَدَ في الامتحان 12 سؤالاً.

- يحصل التلميذ على علامتين مقابل كل إجابة صحيحة.
- يخسر التلميذ علامة واحدة عن كل إجابة غير صحيحة.
- إذا لم يُحب التلميذ عن سؤال معين فإنه لا يستحق علامات، ولا على علامات.

التلاميذ الذين حصلوا على 10 علامات أو أكثر، فقد نجحوا في الامتحان.

اقتربوا إمكانيتين للحصول على علامة "نجاح" في هذا الامتحان.

1. أ. ما هو عدد العلامات الأكبر الذي يمكن الحصول عليه؟

ب. ما هو عدد العلامات الأصغر الذي يمكن الحصول عليه؟

ت. أجاب **داود** عن $\frac{1}{3}$ الأسئلة إجابات صحيحة، وأجاب عن $\frac{1}{3}$ الأسئلة إجابات غير صحيحة، ولم يُحب عن $\frac{1}{3}$ الأسئلة. هل نجح في الامتحان؟

2. x يمثل عدد الإجابات الصحيحة.

y يمثل عدد الإجابات غير الصحيحة.

z يمثل عدد الأسئلة التي لا يُجيب الطالب عنها.

أ. سُجلوا تعبيراً جبرياً لعدد العلامات التي يحصل عليها كل واحد وواحدة من الممتحنين.

سُجلوا محدوديات المتغيرات وفقاً لمضمون المسألة.

استعينوا بالتعبير الذي وجدتموه كي تجيروا عن البنود الآتية.

ب. أخطأ **راني** في 3 أسئلة وحصل على 9 علامات. عن كم سؤال أجاب راني إجابات صحيحة؟

ت. أجاب **هداية** عن 8 أسئلة إجابات صحيحة وحصلت على 13 علامة. عن كم سؤال لم تُجب هداية؟

ث. أخطأ **سميرة** في 3 أسئلة ونحوت في الامتحان.

ما هو عدد الإمكانيات للإجابات الصحيحة التي أجابتها سميرة؟

إذا كان معلوماً أيضاً أنه بالإضافة إلى ذلك لم تُجب سميرة عن سؤالين، فما هو عدد علامات سميرة؟

ج. عدد الإجابات غير الصحيحة التي أجاب عنها **علياء** هو ضعفاً عدد إجاباتها الصحيحة.

على كم علامة حصلت علياء في الامتحان؟

3. أجاب **رائدة** عن 8 أسئلة.

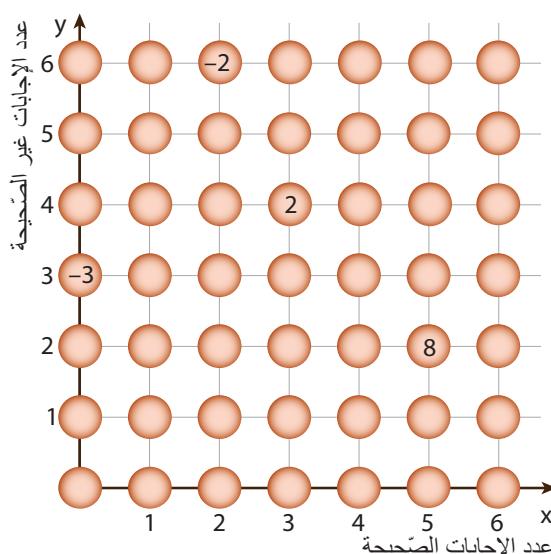
سُجلوا جميع الإمكانيات لعدد علاماتها.

4. أجاب **وسام** عن 5 أسئلة إجابات غير صحيحة. هل يمكن أن ينجح وسام في الامتحان؟

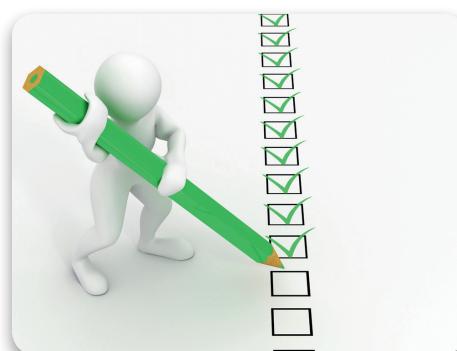
5. لم يُجب **سامر** عن 6 أسئلة في الامتحان. سجلوا جميع الإمكانيات ملقدار علاماته.

6. سجلت **روضة** إجابات جميع الأسئلة.
ما هو عدد الإمكانيات ملقدار علاماتها؟
ما هو عدد الإمكانيات التي نجحت فيها في الامتحان؟

7. أمامكم هيئة محاور.
يمثل محور x عدد الإجابات الصحيحة.
يمثل محور y عدد الإجابات غير الصحيحة.
الأعداد التي تظهر في الدوائر هي أعداد العلامات.
أ. اشرحوا كيف تنتج الأعداد المسجلة في الدوائر.

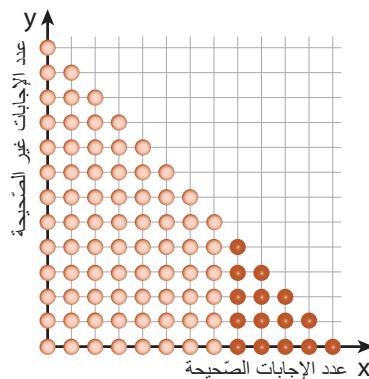


ب. أرسموا، في دفاتركم، هيئة محاور كالهيئة التي وردت في البند السابق، ثم أكملوا فيها جميع أعداد العلامات. لا توجد حاجة لرسم الدوائر.

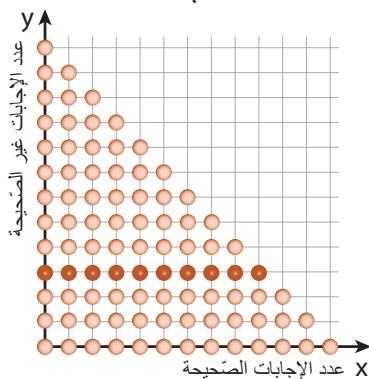


8. هيئة المحاور التي تحتوي على جميع العلامات الممكنة تبدو كهياطات المحاور الآتية.
سُجلوا في كل بند معنى العلامات الممثلة بالدوائر البارزة.

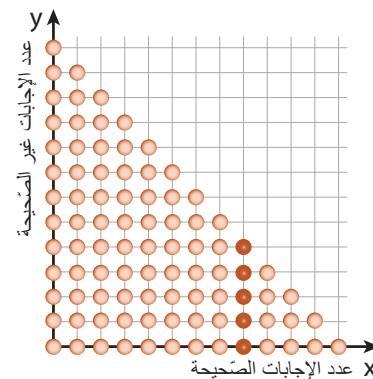
.ت.



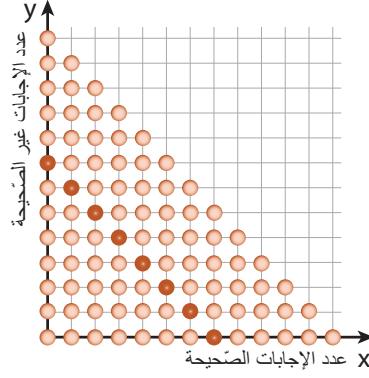
.ب.



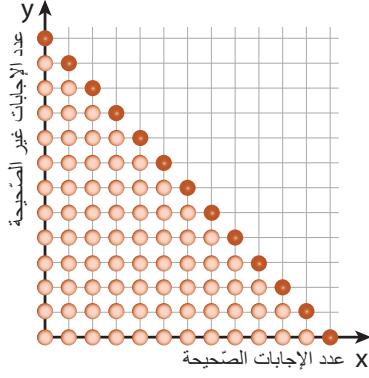
.أ.



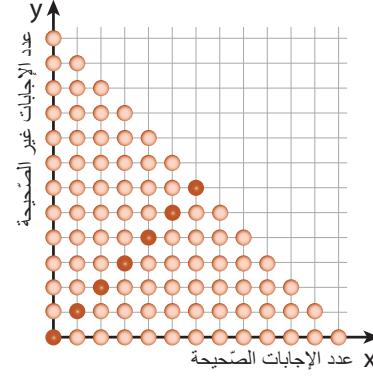
.ح.



.ج.

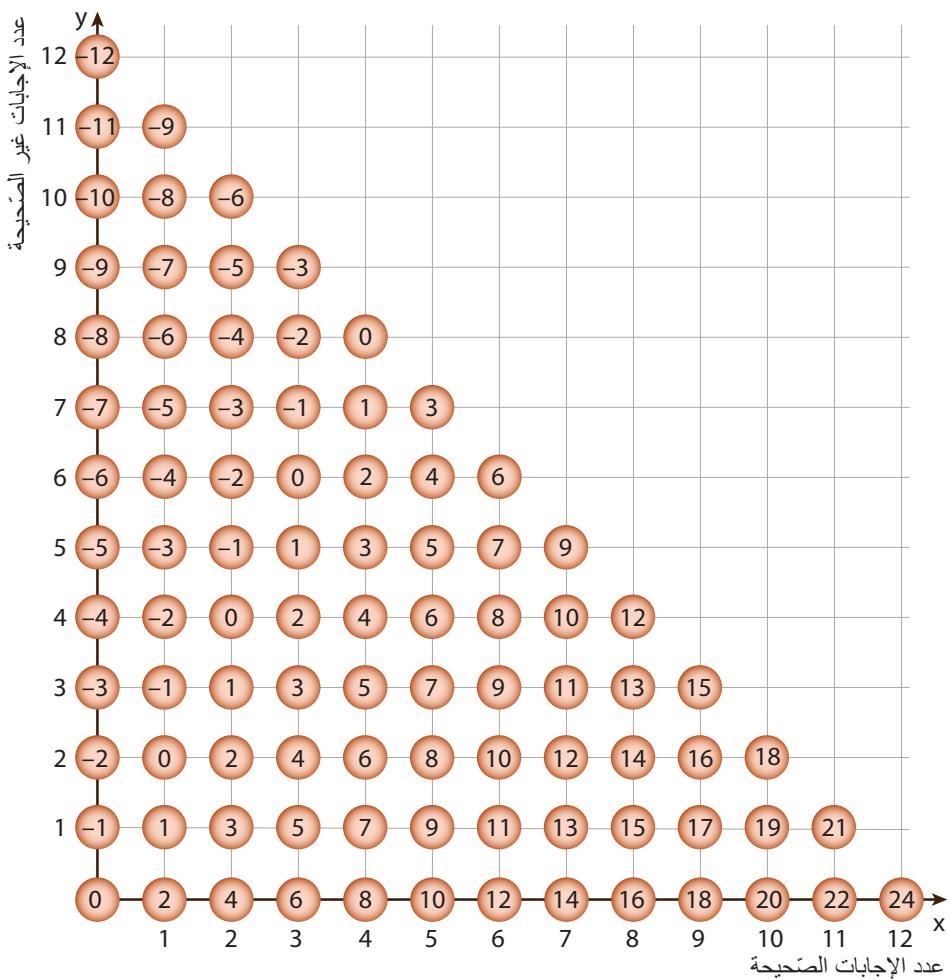


.ث.



هل تعلمون؟

٩. أمامكم هيئة محاور تحتوي على جميع الإمكانيات الممكنة:



أ. جدوا وشرحوا قانونية الأعداد في الأسطر وفي الأعمدة.

ب. اشرحوا سبب كون لوحة الأعداد مثلثة الشكل.

١٠. أ. سجلوا إمكانيتين للحصول على 6 علامات.

ب. حصل راني على عدد سالب من العلامات. كم سؤالاً أجاب عنه راني صحيحاً على الأكثر؟

ت. حصلت سميرة على أكثر من 10 علامات. كم سؤالاً أجبت عنه سميرة صحيحاً على الأقل؟

١١. حصل يوسف على 8 علامات.

كم سؤالاً أجاب عنه صحيحاً، وكم سؤالاً أخطأ فيه، وكم سؤالاً لم يُجب عنه بتاتاً؟

سجلوا جميع الإمكانيات.



نحافظ على لياقة رياضية

حل كل معايرة من المعادلات الآتية هو 5.

انسخوا المعايرة في كل بند، وأكملوا عدداً مناسباً في الترتيبة. أكملوا نفس العدد في المعايرة التي يوجد فيها تربيعتان.

$$4(x - \square) = x \quad \text{ج.}$$

$$2x + 4 = \square \quad \text{أ.}$$

$$2x - \square = 8x + \square \quad \text{خ.}$$

$$7x + \square = 20 \quad \text{ب.}$$

$$\square - 2x = 3x + \square \quad \text{د.}$$

$$\square x - 4 = 10 \quad \text{ت.}$$

$$7(\square - 2x) = 4 - 2(x + \square) \quad \text{ذ.}$$

$$3x - 6 = \square + 8x \quad \text{ث.}$$

$$0.5(x - \square) = 3x \quad \text{ر.}$$

$$2(3 - x) = \square + 5x \quad \text{ج.}$$



علقت اللافتة الآتية في دكان الألعاب:

$$\begin{array}{c} \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \end{array} + \begin{array}{c} \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \end{array} + \begin{array}{c} \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \end{array} + \begin{array}{c} \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \end{array} = 63 \text{ شاقلا}$$

$$\begin{array}{c} \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \end{array} + \begin{array}{c} \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \end{array} + \begin{array}{c} \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \end{array} + \begin{array}{c} \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \end{array} = 49 \text{ شاقلا}$$

$$\begin{array}{c} \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \end{array} + \begin{array}{c} \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \end{array} + \begin{array}{c} \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \end{array} = 41 \text{ شاقلا}$$

$$\begin{array}{c} \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \end{array} + \begin{array}{c} \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \end{array} + \begin{array}{c} \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \end{array} = 49 \text{ شاقلا}$$

$$\begin{array}{c} \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \end{array} + \begin{array}{c} \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \end{array} + \begin{array}{c} \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \\ \text{لعبة سلسلة} \end{array} = 37 \text{ شاقلا}$$

ما هو سعر كل لعبة؟