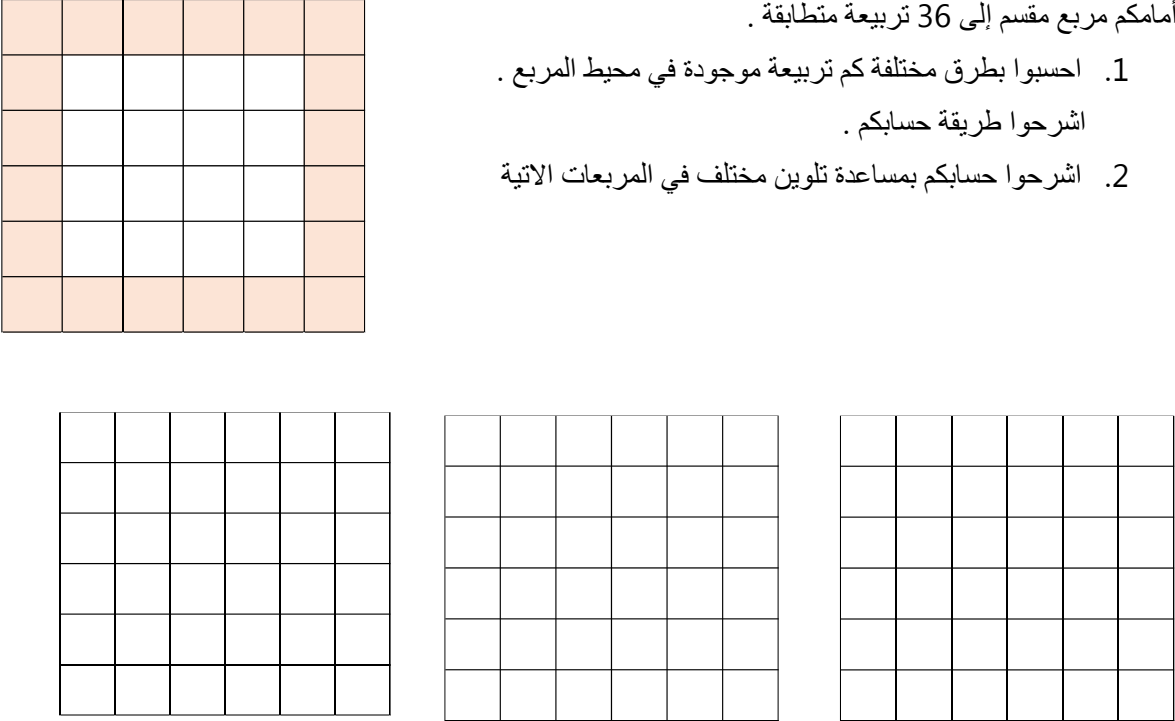


عدد التربيعات في المربع

مسألة أ

أمامكم مربع مقسم إلى 36 تربيعة متطابقة .

1. احسبوا بطرق مختلفة كم تربيعة موجودة في محيط المربع .
اشرحوا طريقة حسابكم .
2. اشرحوا حسابكم بمساعدة تلوين مختلف في المربعات الآتية



درجة لمسألة أ

1. حسب وائل عدد التربيعات بواسطة التمرين الآتي: $4 \cdot 6 - 4$. فسروا كيف توصل وائل إلى هذا التمرين. يمكنكم أثناء إجابتكم، الاستعانة في رسم ملائم.
2. حسببت سناء عدد التربيعات بواسطة التمرين الآتي: $6^2 - 4^2$. فسروا كيف توصلت سناء إلى هذا التمرين. يمكنكم أثناء إجابتكم، الاستعانة في رسم ملائم.

مسألة ب

- أمامكم مربع مقسم إلى 81 تربيعة متطابقة .
1. احسبوا كم تربيعة موجودة في محيط المربع (التربيغات الملونة). اشرحوا طريقة حسابكم .
 2. جدوا على الأقل طريقتين إضافيتين لحساب عدد التربيغات الموجودة في محيط المربع. فسروا أجبوتكم.

درجة لمسألة ب

1. حسب منير عدد التربيغات بواسطة التمرين الآتي: $9 + 9 + 7 + 7$. فسروا كيف توصل منير إلى هذا التمرين. أثناء إجابتكم، يمكنكم الاستعانة في رسم ملائم .
2. حسبت لنا عدد التربيغات بواسطة التمرين الآتي: $8 + 8 + 8 + 8$. فسروا كيف توصلت لنا إلى هذا التمرين. أثناء إجابتكم، يمكنكم الاستعانة في رسم ملائم .

مسألة ت

معطى مربع مقسم إلى 121 تربيعة متطابقة.

1. احسبوا عدد التربيغات الموجودة في محيط المربع. اشرحوا طريقة حسابكم.
2. جدوا على الأق لطريقتين إضافيتين لحساب عدد التربيغات الموجودة في محيط المربع. فسروا أجوبتكم.

درجة لمسألة ت

1. جدوا كم تربيعة موجودة على طول كل ضلع من أضلاع المربع.
2. حسب عمر ذلك بواسطة التمرين $(2 - 11) + 4 + 4$. فسروا كيف توصل عمر إلى هذا التمرين. أثناء إجابتكم، يمكنكم الاستعانة في رسم ملائم.
3. حسبت علا ذلك بواسطة التمرين $9^2 - 11^2$. فسروا كيف توصلت علا إلى هذا التمرين. أثناء إجابتكم، يمكنكم الاستعانة في رسم ملائم.

مسألة ث

معطى مربع مقسم إلى n^2 تربيعة متطابقة.

1. كم تربيعة موجودة على محيط المربع؟ اقترحوا تعبيراً جبرياً ملائماً. فسروا.
 2. اقترحوا تعابير جبرية إضافية لحساب عدد التربيغات على محيط المربع. فسروا أجوبكم.
- ماذا يمكن أن نقول عن التعابير التي اقترحتموها؟