



## امتحان تقييم في الرياضيات

### للصف السابع

الاسم: \_\_\_\_\_

الزمن: ساعة ونصف



السنة الدراسية: 2025 – 2026

1) في المتوالية التي أمامك يوجد الثلاثة حدود الأولى (من اليسار الى اليمين):-



أ- أكمل الجدول التالي وسجّل عدد الدوائر في كلّ حدّ:- (علامتان)

عدد الدوائر	مكان الحدّ في المتوالية
_____	1
_____	2
_____	3
_____	4

(6 علامات)

ب- كم دائرة يوجد في الحدّ الثامن في المتوالية؟ جواب: \_\_\_\_\_

ج- في أيّ مكان في المتوالية يوجد 49 دائرة؟ جواب: \_\_\_\_\_

د- أكتب التعبير الجبري الذي يُعبّر عن عدد الدوائر في الحدّ  $n$ : \_\_\_\_\_

هـ- هل يمكن أن يكون في أحد حدود المتوالية 110 دوائر؟ جواب: \_\_\_\_\_

اشرح: \_\_\_\_\_

2) أ- التعبير  $2a + 2b + 2c$  هو تعبير متساوي القيمة للتعبير: (علامتان)

حوّط الجواب الصحيح

$$a + 2(b + c) \quad | \quad 2(a + b) + 2c \quad | \quad 2(a + b + c)$$

---

ب- التعبير  $8y + 2$  هو تعبير متساوي القيمة للتعبير: (علامتان)

حوّط الجواب الصحيح

$$4y \cdot 4y + 2 \quad | \quad 4y + 2 + 4y \quad | \quad 10y$$

---

3) حضرت ريم الكعك لصديقاتها في المدرسة. بحيث حضرت العجينة خلال 10 دقائق وكلّ كعكة حضرتها خلال 8 دقائق. (علامتان)

أ- حوّط التعبير الجبري المناسب للزمن الذي احتاجته ريم لتحضير  $x$  كعكات:-

$$10 + 8(x - 1) \quad | \quad 10 + 8x \quad | \quad 10x \quad | \quad 8x$$

ب- كم كعكة حضرت ريم خلال ساعة ونصف؟ اشرح طريقة حلّك (علامتان)

الجواب: \_\_\_\_\_

---

$$\frac{x - 5}{x + 2}$$

4) أمامك التعبير الجبري التالي:

(علامتان)

أ- عوّض  $x = 10$  واحسب:

ب- ما هو العدد الذي يجب أن نعوضه في التعبير، كي نحصل على صفر؟ \_\_\_\_\_

(5) لكل واحد من البنود أكتب تعبيراً جبرياً ملائم:- (8 علامات)

أ- في خزانة فارس 50 شاقلاً. يُوقَّر فارس كلَّ أسبوع 13 شاقلاً.

كم شاقلاً سيكون في خزانة فارس بعد  $m$  أسابيع؟ الجواب: \_\_\_\_\_

ب- صاحب دكان ملابس يقصّ عادة أكثر بـ 15 سم مما يطلبه الزبون.

قصّ البائع  $x$  سم قماش لأم فريد. كم سنتمتراً من القماش طلبته أم فريد من البائع؟

الجواب: \_\_\_\_\_

ج-  $x$  يُمثّل عدد الكتب التي يمتلكها فادي.

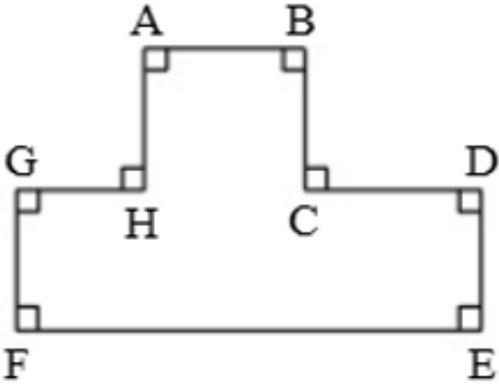
يملك فراس عددًا يزيد بـ 5 كتب عن 3 أضعاف عدد كتب فادي.

أكتب تعبيراً جبرياً يعبر عن عدد الكتب التي يمتلكها فراس. الجواب: \_\_\_\_\_

د- عدد أصغر بـ 5 أضعاف من حاصل جمع العددين  $b$  و 6. الجواب: \_\_\_\_\_

(6) جمّع الحدود المتشابهة في كل واحد من التعابير الآتية:- (10 علامات)

أ) $5x + 4 - 3x + 7 =$	ج) $12x - 9x + 14 + 3y - 8 =$
ب) $3(x + 5) + 5y - 10 =$	د) $7 + 2(x - 3) + 3x =$



(7) تمعّن في الرسم على اليسار وأجب: (8 علامات)

أ-  $DE \parallel GF$  لأن كليهما متعامدان على القطعة \_\_\_\_\_.

ب- القطعتان المتعامدتان على AB هما: \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_

أن نسجّل \_\_\_\_\_  $\parallel$  \_\_\_\_\_.

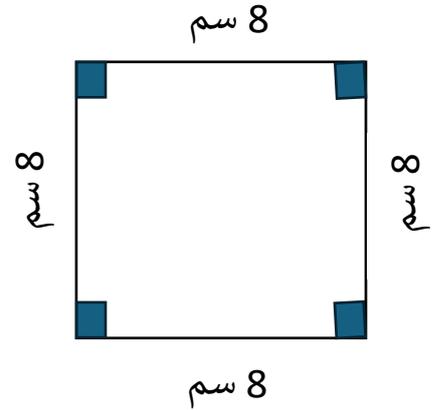
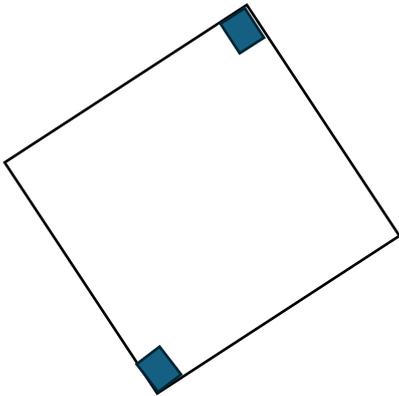
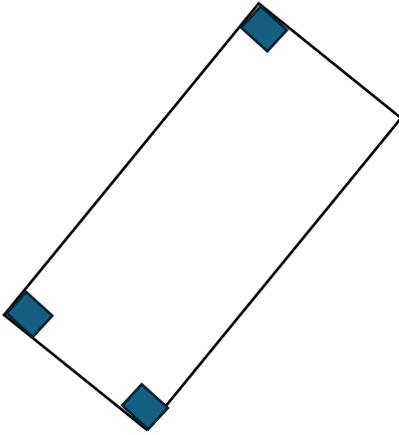
ج- البُعد بين المتوازيين BC و DE هو طول القطعة: \_\_\_\_\_.

د- طول القطعة GH هو البُعد بين المتوازيين: \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_.

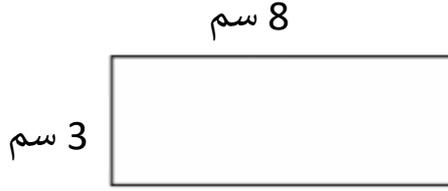
(4 علامات)

(8) أمامك أربعة رسومات لأشكال رباعيّة.

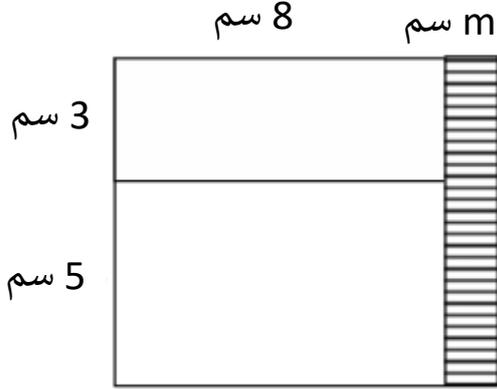
تمعّن في المعطيات على الرسم وحوّط الأشكال الرباعيّة التي هي بالضرورة مستطيل.



9) أمامك المستطيل التالي:



كَبِّروا الضلع الطويل بـ  $m$  سم وكَبِّروا الضلع القصير بـ 5 سم.



حصلنا على مستطيل جديد (أنظر الرسم)

مساحة المستطيل الجديد أكبر بـ 48 سم مربع

من مساحة المستطيل المعطى.

أ- ما هي قيمة  $m$ ؟ اشرح طريقة حلّك

(4 علامات)

الجواب:  $m = \underline{\hspace{2cm}}$

ب- جد مساحة المستطيل المخطط. (بيّن طريقة حلّك) (علامتان)

الجواب: \_\_\_\_\_ سم مربع

10) طول أحد أضلاع مستطيل هو 12 سم ومساحته 96 سم مربع. (3 علامات)

أ- احسب محيط المستطيل: (بيّن طريقة حلّك)

12 سم



محيط المستطيل يُساوي محيط المربع الذي يظهر في الرسم.

ب- احسب طول ضلع المربع: \_\_\_\_\_ (علامتان)

ج- احسب مساحة المربع: \_\_\_\_\_ (علامة)