



## امتحان الفصل النهائي في الرياضيات

### للصّف السّابع

الاسم: \_\_\_\_\_

الزمن: ساعتان

ملاحظات:-

- مسموح استعمال الة حاسبة.
- اجب على جميع الأسئلة على ورقة الامتحان.



السنة الدراسيّة: 2025 – 2026

(16 علامة)

(1) حلّ المعادلات الآتية مبيّناً طريقة حلّك: -

$$4\frac{1}{2} + 3x = 12x - 13\frac{1}{2}$$

$$3(x - 6) - (x + 15) = -2 - 1$$

---

$$3(2x - 4 - 5) - 7(x - 8) = 2x - 1$$

---

$$(1 + 2x) \cdot (-4) + 2(4x - 1) = 3(2x - 1) - 12x$$

2) اختار سعيد عددًا وأضاف إليه 5 ثم ضرب حاصل الجمع بـ 7.  
x يمثل العدد الذي اختاره سعيد.

أ- أيّ تعبير من التعابير التالية يمثل النتيجة التي حصل عليها سعيد؟ (علامتان)

$$7x + 5 \quad \square_1$$

$$x + 5 \cdot 7 \quad \square_2$$

$$5(x + 7) \quad \square_3$$

$$7(x + 5) \quad \square_4$$

ب- النتيجة التي حصل عليها سعيد تساوي 14، جدّ العدد الذي اختاره سعيد.  
بيّن طريقة الحلّ: (4 علامات)

---

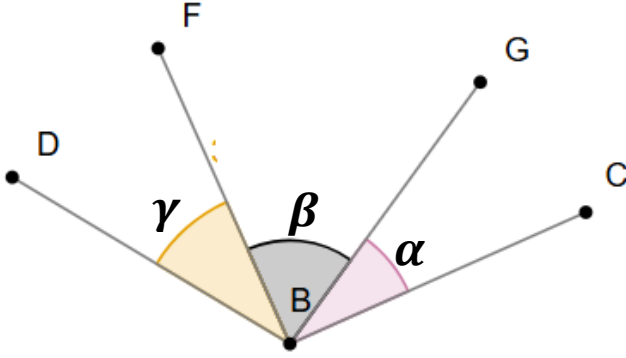
3) سعر قلم أغلى بـ 10 شواقل من سعر دفتر.

اشترى عماد 15 قلمًا و 25 دفترًا.

المبلغ الذي دفعه عماد مقابل جميع الأقلام كان 3 أضعاف المبلغ الذي دفعه مقابل جميع الدفاتر.

ما هو ثمن الدفتر الواحد؟ بيّن طريقة الحلّ. (5 علامات)

4) اكتب الزاوية بواسطة ثلاثة أحرف: - (12 علامة)



أ- يمكن أن نسمي الزاوية  $\alpha$

كما يلي: \_\_\_\_\_

ب-  $\sphericalangle DBF$  مسماه في الرسم

بواسطة: \_\_\_\_\_

ج-  $\sphericalangle FBG$  مسماه في الرسم

بواسطة: \_\_\_\_\_

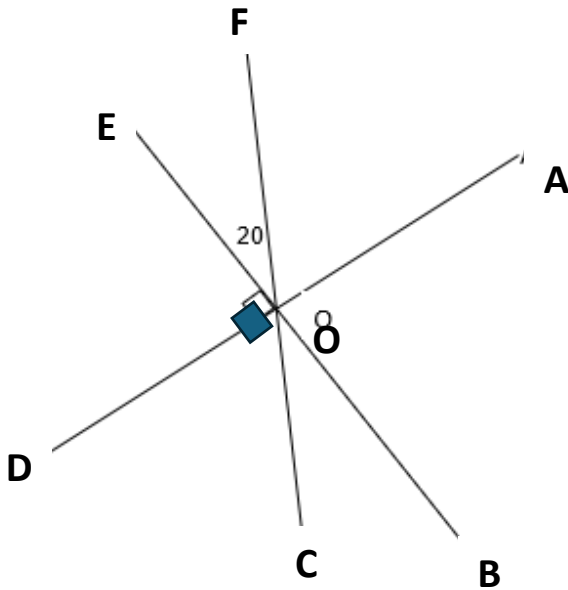
د-  $\alpha + \beta =$  \_\_\_\_\_

هـ-  $\alpha + \beta + \gamma =$  \_\_\_\_\_

و-  $\sphericalangle DBC - \gamma =$  \_\_\_\_\_

ز-  $\sphericalangle FBC - \beta =$  \_\_\_\_\_

5) القطعتان AD و EB متعامدتان في النقطة O.



القطعة FC تمرّ عبر النقطة O.

معطى:  $\sphericalangle FOE = 20^\circ$

$\sphericalangle DOA = 180^\circ$

احسب مقدار الزوايا: - (4 علامات)

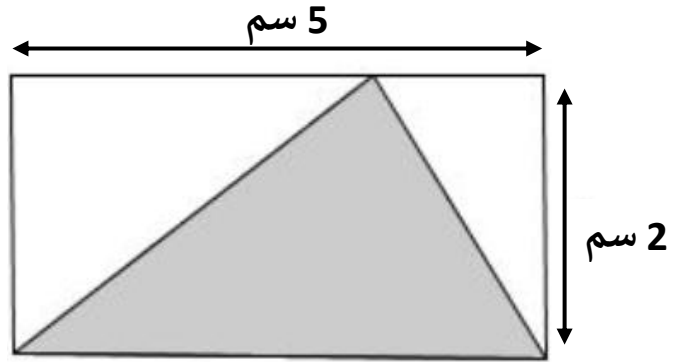
$\sphericalangle DOE =$  \_\_\_\_\_<sup>0</sup>

$\sphericalangle FOA =$  \_\_\_\_\_<sup>0</sup>

$\sphericalangle FOD =$  \_\_\_\_\_<sup>0</sup>

(3 علامات)

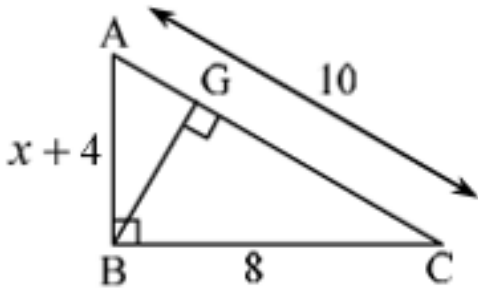
6) جد مساحة المثلث الملون مبيناً طريقة حلّك:-



7) مساحة المثلث ABC هي 24 سم مربع، القياسات معطاة بالسم.

أ- احسب قيمة  $x$ .

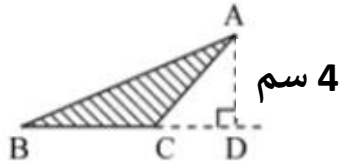
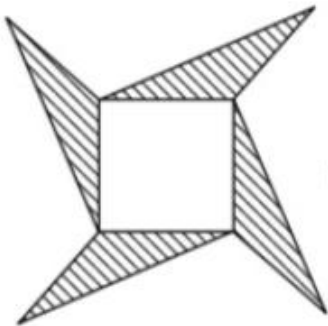
بيّن طريقة حلّك



(4 علامات)

(4 علامات)

ب- احسب طول الارتفاع BG على الوتر AC. بيّن طريقة حلّك



8) تمعّن في رسم دوّارة الرّيح التي أمامك.

الدوّارة مركّبة من مربع طول ضلعه 5 سم

ومن 4 مثلثات متطابقة. (4 علامات)

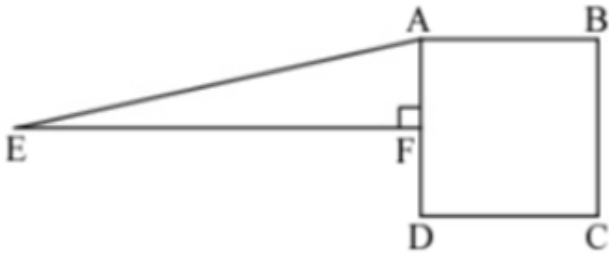
احسب مساحة الدوّارة. فضّل حساباتك

9) معطى في الرسم مربع ABCD الذي محيطه 80 سم.

والمثلث القائم الزاوية  $\triangle AFE$ .

F منتصف الضلع AD.

أ- احسب طول ضلع المربع ABCD. (علامتان)



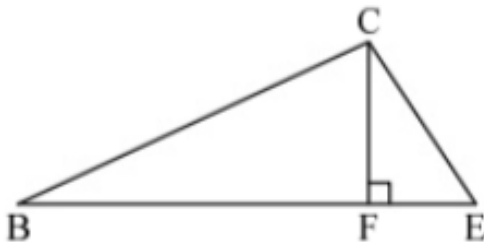
(علامتان)

ب- ما هي مساحة المربع ABCD؟

ج- كم يجب أن يكون طول القطعة EF كي تكون مساحة المثلث  $\triangle AFE$

(3 علامات)

مساوية لمساحة المربع؟ فصل حساباتك



(سؤال بونوس) لا يُقبل جواب دون تفسير

معطى ان: سم  $BE = 22$  ، سم  $FE = 4$

بكم ضعف مساحة المثلث  $\triangle CBE$

أكبر من مساحة المثلث  $\triangle CFE$ ؟ اشرح حلك