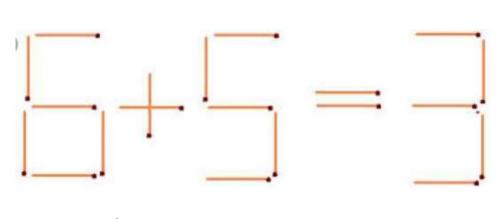
امتحان الفصل الأول في الرياضيات للصف الثامن

اسم الطالب/ة: ______ الصف والشعبة: _____



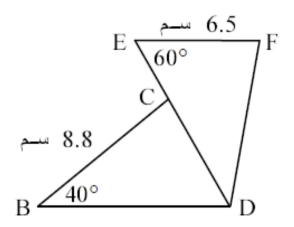


نتمىي نك النجاج التغوق

القسم الأول: النسبة والتناسب ومقياس الرسم

| | لنسبة بين أطوال أضلاعه هي 7:3 | 1) محيط مستطيل هو 40 سم. ا |
|------------------------|---|---------------------------------------|
| | (4 علامات) | أ- ما هي أطوال أضلاع المستطيل؟ |
| | | |
| | _ سم | الجواب: سم ، |
| (علامة) | الصغير إلى المحيط؟ | ب- ما هي ا لنسبة بين طول الضلع |
| | | الجواب: |
| (علامة) | | ج- احسب مساحة المستطيل:- |
| | | الجواب: سم مربع |
| | حسام وعلى هي 6:4:5 | 2) النسبة بين عدد بنانير راوي ، |
| | <u> </u> | أ– يوجد مع حسام 24 بنورة. |
| (3 علامات) | معًا؟ | كم بنورة يوجد مع الأولاد الثلاثة |
| | | |
| | | |
| | | الجواب: |
| وابك | ر التي مع راوي 15 بنورة؟ اشرح جـ | ب– <u>هل يمكن</u> أن يكون عدد البناني |
| (علامة) | | |
| | | |
| <u>لد</u> ؟ (3 علامات) | 4 بنورة. جد كم بنورة يوجد مع كلّ و | ج- إذا كان عدد البنانير الكلي 45 |
| | · | الجواب: ، |
| | 2 | |

| 3) يوجد في برميل 40 لترًا من محلول الملح في الماء. | |
|---|-------------------------|
| كمية الماء في المحلول تساوي 7 أضعاف كمية الملح. | (5 علامات) |
| أً ما هي النسبة بين كمية الملح إلى كمية الماء في المحلول. الجواب: | |
| ب- جد <u>كمية الملح وكمية الماء في المحلول</u> . | |
| | |
| الجواب: ، | |
| ج— كم لترًا من الماء يجب أن يتبخّ ر من المحلول حتى تصبح النسبة بين كمية | كمية الملح إلى |
| كمية الماء تساوي 1:6؟ اشرح جوابك | • |
| الجواب: | |
| 4) معطى قطعة أرض مستطيلة الشكل قياساتها 20 م و 48 م. | |
| رُسمت بمقیاس رسم 1:400 | |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | (علامتان) |
| الجواب: سم ، سم | |
| ب- ما هى النسبة بين محيط المستطيل في الرسم إلى محيط قطعة الأرض في الو | ر اله اقع ۲ |
| | به مور عع. (علامتان) |
| | |
| الجواب: | |
| ج- ما هي النسبة بين مساحة المستطيل في الرسم إلى مساحة قطعة الأرض في | في الواقع؟ |
| الجواب: | (علامتان) |
| 2 | |



القسم الثاني: تطابق مثلثات

 $\Delta DFE \cong \Delta BCD$) معطى: 1

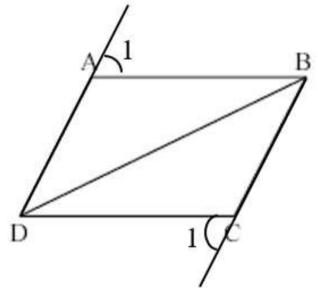
$$\angle B = 40^{\circ} \ . \ \angle E = 60^{\circ}$$

(عادمات)
$$EF=6.5$$
 ، $BC=8.8$ سم $BC=8.8$

أكمل الناقص:

2) في الرسم أمامك معطى: (5 علامات) AD || BC ، AB || DC

 $\Delta ext{ADB} \cong \Delta ext{CBD}$ أ– برهن أنّ:

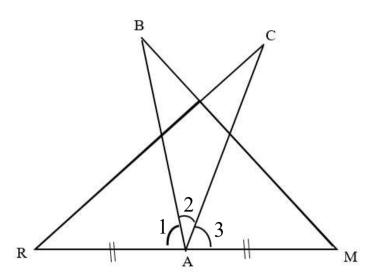


(3 علامات)

ب- سجّل **المتساويات** الناتجة من التطابق:-

الجواب: ______ ، _____ ، الجواب: ______

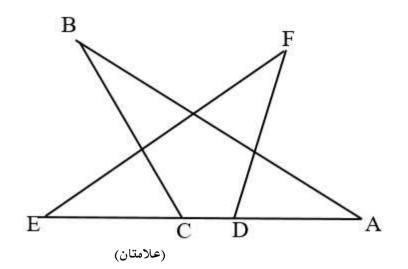
رعلامتان) $A_1=A_1=A$: طازا $A_1=A$



RM معطى:
$$A$$
 منتصف القطعة A معطى: A معطى: A منتصف A منتصف A معطى: A معطى

 $\Delta {
m BAM} \cong \Delta {
m CAR}$ برهن أنّ :

(سجّل: المعطى، المطلوب برهانه، شروط التطاق مع تعليل)



$$\Delta ABC$$
 و ΔEFD في المثلثين ΔEFD و ΔEFD معطى: $\Delta E = AA = 27^0$ معطى: $\Delta E = AD = 4$ معطى $\Delta E = AD = 4$

 $\Delta EFD \cong \Delta ABC$ وبرهن ما يلي: $\mathbf{x} \cdot \mathbf{CD} = \mathbf{D}$ وبرهن ما يلي: المعطى، المطلوب برهانه، شروط التطاق مع تعليل)