

التاريخ: 2021/05/30
المدة: ساعتان

المادة: الرياضيات

المستوى: الثانية متوسط

اختبار الفصل الثاني

التَّمرين الأول: (4ن)

9	a	45
4	48	b

(1) الجدول المقابل يمثل وضعيّة تناسبية:

- احسب كلاً من a و b.

(2) لأحمد قطعة أرض مستطيلة الشكل بُعدها على مخطّط بقياس $\frac{1}{2500}$ هما 1,8cm و 4,2cm

أ- احسب المساحة الحقيقية لهذه الأرض بالمتر المربع.

ب- زرع أحمد 35% من هذه المساحة طماطم.

ج- ما هي المساحة المغروسة؟

التَّمرين الثاني: (5ن)

ABC مثلث حيث $\widehat{ABC} = 80^\circ$ ، $AB = 6\text{cm}$ ، $\widehat{CAB} = 50^\circ$

(1) أنشئ المثلث ABC .

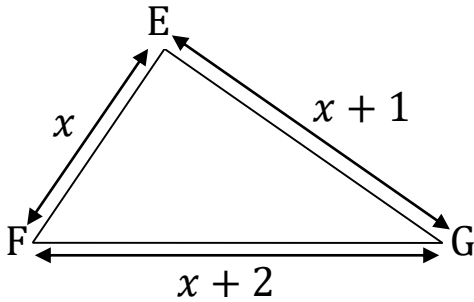
(2) احسب قياس الزاوية \widehat{ACB} .

(3) ما نوع المثلث ABC ؟ ولماذا؟

(4) أنشئ الدائرة المحيطة بهذا المثلث.

التَّمرين الثالث: (5ن)

لاحظ الشكل المقابل:



(1) إذا علمت أنّ محيط هذا المثلث هو: 18cm .

أ- عبّر بدلالة x عن المحيط P للمثلث EFG .

ب- احسب أطوال أضلاع هذا المثلث .

(2) حلّ المعادلتين التاليتين:

$$\frac{40,2}{x} = 13,4 \quad , \quad 2x + 1 = 113$$

الوضعية الإدماجية: (6ن)

تستغل العائلات الجزائرية عطلة الربيع والصيف للاستجمام والترفيه عن النفس وممارسة الرياضات والألعاب الجماعية التي تعزز الألفة والمحبة بين أفراد العائلة.

العمّ صالح تاجر يبيع الألعاب، ومن بينها الطائرات الورقية التي لاقت رواجا كبيرا بين العائلات.

خلال أربعة أشهر باع العمّ صالح 200 طائرة ورقية، وقام بتسجيل هذه المبيعات في الجدول التالي:

الأشهر	ماي	جوان	جويلية	أوت	المجموع
المبيعات	30	60	70	40	200
التكرار النسبي					

الجزء الأول:

(1) انقل ثم أتمم الجدول.

(2) مثل المبيعات بمخطّط نصف دائري.

الجزء الثاني:

الشكل في الأسفل عبارة عن تصميم لطائرة ورقية مُكوّن من نصف قرص قطره 6cm ، ومثلث متساوي الساقين ارتفاعه 9cm .

- احسب المساحة الكلية للتصميم.

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaouk

ÉCOLE PRIVÉE

