

التاريخ: 2024/05/27
المدة: ساعتان

المادة: الرياضيات

المستوى: الثانية متوسط

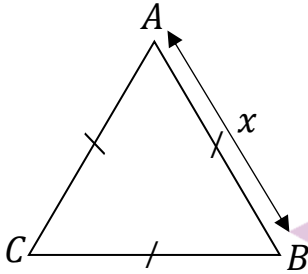
اختبار الفصل الثالث

التمرين الأول: (03ن)

(1) حل المعادلات التالية:

$$\frac{216,42}{c} = 15 \quad ; \quad 5,1 + b = 10 \quad ; \quad 3a = 27$$

(2) اختبر صحة المساواة: $3K - 5 = 33 - 7K$ من أجل: $K = 7$



التمرين الثاني: (03ن)

إليك الشكل المقابل:

(1) عبّر بدلالة x عن p محيط المثلث ABC .

(2) انقل وأتمم الجدول.

طول ضلع المثلث x (cm)	2		5	
المحيط P		9		7,5

(3) هل توجد تناسبية بين محيط وطول ضلع المثلث؟ علّل.

التمرين الثالث: (03ن)

$EFGH$ مستطيل طوله 6 cm وعرضه 3 cm .

لتكن A نقطة من $[EF]$ بحيث $EA = 2\text{ cm}$ و B نقطة من $[HG]$ بحيث: $BG = 2\text{ cm}$

(1) ارسم الشكل.

(2) ما نوع الرباعي $AEBG$ ؟ علّل.

(3) احسب مساحة المثلثين AFG و EHB . ثم استنتج مساحة الرباعي $AEBG$.

التمرين الرابع: (03ن)

خزان ماء أحدهما موشور قائم مساحة قاعدته 10 m^2 وارتفاعه $6,25\text{ m}$ والآخر أسطوانة دوران نصف قطرها 2 m وارتفاعها 5 m .

- ما هو الخزان الذي سعته أكبر.

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

الجزء الأول:

أمين وحسام تلميذان يدرسان في السنة الثانية في متوسطة الرجاء والتفوق الخاصة. يبعد منزل أمين عن المتوسطة بـ 5 km ، قام أمين بتمثيل هذه المسافة على الورقة بـ 10 cm .

(1) احسب مقياس الرسم الذي استعمله أمين.

أما حسام فمثل المسافة بين منزله والمتوسطة بـ 7 cm مستعملاً نفس مقياس أمين.

(2) احسب المسافة الحقيقية بين منزل حسام والمتوسطة.

الجزء الثاني:

في إطار المتابعة الصحية التي تعتمد عليها المتوسطة بالنسبة للتلاميذ أحصت اللجنة المكلفة بذلك أوزان تلاميذ أقسام السنة الثانية فكانت النتائج كما يلي:

x الوزن kg	$40 \leq x < 45$	$45 \leq x < 50$	$50 \leq x < 55$	$55 \leq x < 60$
التكرار	10	30	24	16
التكرار النسبي				
النسبة المئوية للتكرار النسبي				
قيس الزاوية				

(1) ما هو عدد تلاميذ السنة الثانية.

(2) ما هو عدد التلاميذ الذين يفوق وزنهم 50 kg .

(3) انقل الجدول وأتممه.

(4) مثل هذه السلسلة الإحصائية بمخطط دائري.

