najah213.com · نجاح 213

المادّة: الرّياضيات
المستوى: الثّانية متوسّط
التّاريخ: 2024/05/27
المدّة: ساعتان

اختبار الفصل الثّالث

التّمرين الأوّل: (03ن)

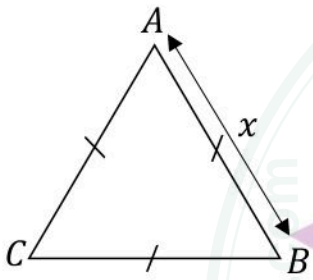
1) حلّ المعادلات التّالية:

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

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

التمرين الثّاني: (03ن)

إليك الشّكل المقابل:



1) عبّر بدلالة x عن p محيط المثلّث ABC.

2) انقل وأتمم الجدول.

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

3) هل توجد تناسبيّة بين محيط وطول ضلع المثلّث؟ علّل.

التّمرين الثّالث: (03ن)

$EFGH$ مستطيل طوله $6\ cm$ وعرضه $3cm$.

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

1) ارسم الشكل.

2) ما نوع الرّباعي $AEBG$؟ علّل.

3) احسب مساحة المثلّثين AFG و EHB. ثمّ استنتج مساحة الرّباعي $AEBG$.

التّمرين الرّابع: (03ن)

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

- ما هو الخزان الذي سعته أكبر.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعيّة الإدماجيّة: (8 نقاط)

الجزء الأوّل:

أمين وحسام تلميذان يدرسان في السّنة الثّانية 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.

أمّا حسام فمثل المسافة بين منزله والمتوسطة ب $7\ cm$ مستعملًا نفس مقياس أمين.

2) احسب المسافة الحقيقية بين منزل حسام والمتوسطة.

الجزء الثّاني:

في إطار المتابعة الصحّية التي تعتمدها المتوسطة بالنّسبة للتّلاميذ أحصت اللّجنة المكلفة بذلك أوزان تلاميذ أقسام السّنة الثّانية فكانت النّتائج كما يلي:

الوزن x kg	$40 \leq x < 45$	$45 \leq x < 50$	$50 \leq x < 55$	$55 \leq x < 60$
التّكرار	10	30	24	16
التّكرار النّسبي				
النّسبة المئويّة للتّكرار النّسبي				
قيس الزّاوية				

1) ما هو عدد تلاميذ السنة الثّانية.

2) ما هو عدد التّلاميذ الذين يفوق وزنهم $50\ kg$.

3) انقل الجدول وأتممه.

4) مثّل هذه السّلسلة الإحصائيّة بمخطّط دائري.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com