السنة الدراسية: 2024/2023

متوسطة زش الطيب
المستوى: سنة ثالثة متوسط

المدة: ساعتان

إختبار الدورة الثالثة في مادة الرياضيات

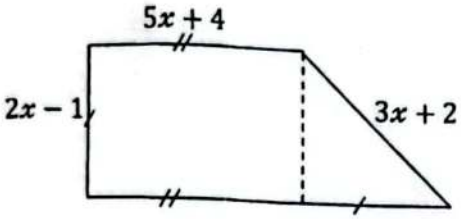
التمرين الأول:

حل المعادلات التالية ذات المجهول x :

1) $9x-8=11x+3$; 2) $2(4x-4)-5(x-3)=3(3x-6)$

3) $2x(7x+3)-x(6x-8)=(2x-5)(4x+3)$

التمرين الثاني:



إليك الشكل التالي:

1- أكتب P محيط الشكل بدلالة x

2- أوجد قيمة x إذا كان محيط الشكل يساوي 229cm

التمرين الثالث:

1- أنشئ المثلث EFG حيث: $FG=3.6cm$; $EG=6cm$; $EF=4.8cm$

2- بين أن المثلث EFG قائم

3-عين النقطة I منتصف [EG]

أنشئ A صورة E بالانسحاب الذي يحول I إلى F

أنشئ B صورة F بالانسحاب الذي يحول I إلى F

*ما نوع الرباعي FEAB مع التعليل

التمرين الرابع:

على الطريق السيار شرق غرب في أحد الأيام سجلت سرعة عدد من السيارات على الجدول التالي:

السرعة بـ km/h	$100<x\leqslant110$	$110<x\leqslant120$	$120<x\leqslant130$	$130<x\leqslant140$
عدد السيارات	40	73	30	27

1- في الطريق توجد لافتة تدل على أن السرعة لا تتجاوز 120km/h.*ما هو عدد السيارات المخالفون للافتة

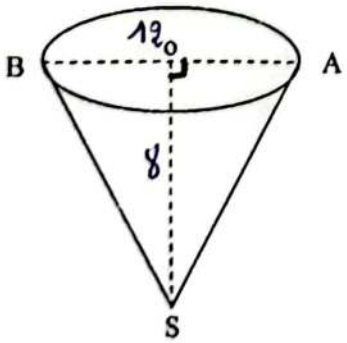
2- أحسب التكرار النسبي والتكرار النسبي المئوي

3- أحسب المتوسط المتوازن للسرعة (معدل السرعة)

الوضعية الإدماجية:

الجزء الأول:

يوجد في أحد محطات الوقود خزان بنزين على شكل مخروط دوران قطر قاعدته 12m وارتفاعه 8m كماهو مبين في الشكل:



1- أحسب حجم الخزان وما هي سعته باللتر

2- أحسب طول الضلع المولد [AS]

3- كان هذا الخزان مملوء بنزين بعد مدة انخفضت سعته بـ 45%.

أحسب سعة البنزين التي أصبحت في الخزان

الجزء الثاني:

انطلق شخص بسيارته من المدينة (أ) متجها نحو المدينة (ب) بسرعة 115km/h

وبعد قطعه مسافة 138km توقف عند محطة الوقود وملء خزان سيارته بـ 1900DA

4- أحسب المدة المستغرقة من المدينة (أ) إلى محطة الوقود

واصل هذا الشخص سيره إلى أن وصل إلى المدينة (ب) بنفس السرعة

5- أحسب المسافة التي قطعها من محطة الوقود إلى المدينة (ب) إذا علمت أنه استغرق مدة 2h

بعد مدة عاد هذا الشخص ليملأ خزان سيارته من نفس المحطة فدفع زيادة 15% من السعر الذي دفعه أول مرة

6- أحسب الثمن الذي دفعه هذا الشخص في المرة الثانية.

ملاحظة: $1m^3=1000L$

بالتوفيق للجميع

www.dzexams.com