الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية تقرت

متوسطة أحمد رضا حوحو – الزاوية العابدية – تقرت — أجري يوم : 2022/05/16

المستوى : ثانية متوسط	اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات	المدة : ســاعتـــان

الجـــزء الأول(13 نقطة)

التمرين الأول (3.5ن):

1- أوجد المجهول x في المعـادلات الآتية :

$6 \div x = 4$ ؛ $6x = 30$ ؛ $\frac{x}{6} = 2$

2- اختبر صحة المساواة $\mathbf{3x - 4 = 3 + x}$ من أجل $x = 4$.

3- اختبر صحة المتباينة $\mathbf{4x > x + 10}$ من أجل $x = 3{,}5$.

التمرين الثاني (3ن):

1- هل يمكن إنشاء مثلث بالأطوال الآتية : 7 cm ، 3,5 cm ، 3,4 cm ؟ علّل .

2- EFG مثلث قائم في F حيث: EF=4cm ، FT=3cm ، TE=5cm.

- أنشئ المثلث FET .
- أنشئ الدائـرة (C) المحيطة بالمثلث FET .

التمرين الثالث (3ن):

- أحمد و حسان أخوان ، مجموع عمرهما 30 سنة .
- إذا علمت أن عُمر أحمد هو ضعف عُمُر حسان ، نـرمز بـــ x لعمر حســان .

1- عبر بدلالة x عن عمر أحمد .

2- أكتب المعادلة التي تعبر عن مجموع عُمُر أحمد و حسان .

3- أوجد عمر كل أخ .

التمرين الرابع (3.5ن):

KLM مثلث حيث :

KL=5cm ، KM=2,5cm ، LM=3,5cm

☜ O منتصف [KL] ، N نظيرة M بالنسبة إلىO .

1) أنشئ شكلا وفق المعطيات .

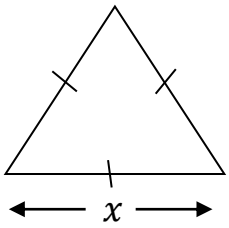
2) بين أن الرباعي KMLN متوازي أضلاع .

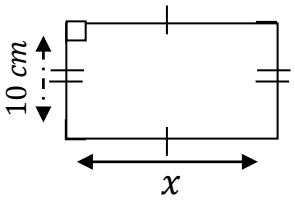
3) أحسب مساحة الرباعي KMLN ، إذا علمت أن الارتفاع h المتعلق بالقاعدة [KM] يساوي 4,2cm .

اقلب الورقة

وضعية ادمـاجية (7ن):

الجــزء الأول :





- تــمعن في الشكلين جيدا ؛

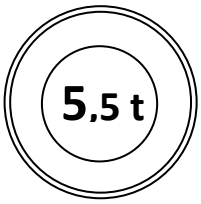
1) عبر عن محيط المستطيل P_1 بدلالة x .
2) عبر عن محيط المثلث P_2 بدلالة x .

إذا علمت أن محيط المستطيل يساوي محيط المثلث .

3) عبر عن هذه الوضعية بمساواة .
4) إذا كان محيط المثلث هو 54,9 cm ، أحسب طول ضلع هذا المثلث .

الجــزء الثــانى :

- وزن شاحنة لنقل البضائع و هي فارغة 3850 kg ، حُملت الشاحنة بأكياس اسمنت يزن كل كيس 50kg .



تعبر الشاحنة جسرا توجد عند مدخله الاشارة المرورية المقابلة

(و التي تعني أنه يمنع مرور عربة وزنها الاجمالي يفوق **5,5 t** أي 5500 kg)

نترجم الوضعية بالمتباينة التالية :

$$50x + 3850 < 5500$$

1. ماذا يمثل الحرف x ؟
2. هل تمر الشاحنة و هي محملة بـ 30 كيسا ؟ و هل تمر و هي محملة بـ 35 كيسا ؟ برر اجابتك في الحالتين .

☺أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق☺

عطلة سعيدة