

الاختبار الأخير في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (03 نقاط)

(1) حل كل معادلة من العادلات الآتية:

$$x - 4 = 10 ; \quad \frac{x}{7} = 3 ; \quad 5x = 16$$

التمرين الثاني: (04 نقاط)

(1) اختر صحة المتباينة الآتية: $2x + 4y < 15$

من أجل: $y = 2$ و $x = 1$ •

$y = 4$ و $x = 2$ •

(2) اختر صحة المساواة الآتية: $2(x + 4) = 6x$

من أجل:

$x = 2$ •

$x = 3$ •

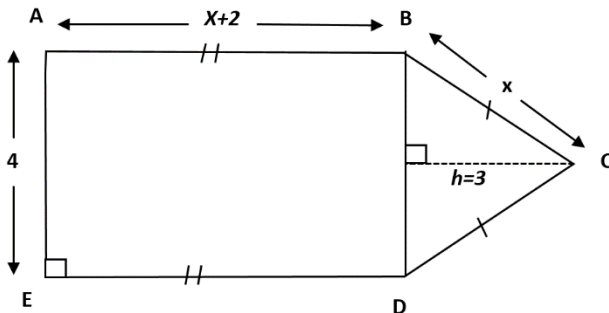
التمرين الثالث: (03 نقاط)

إليك الشكل الآتي. وحدة الطول هي (السنتيمتر: cm).

(1) عبر عن P محيط هذا الشكل بدلالة x .

(2) أحسب قيمة P من أجل : $x=4$

(3) أحسب مساحة المثلث BCD



التمرين الرابع: (03 نقاط)

(1) إختبر إمكانية رسم مثلث ABC من أجل المعطيات الآتية:

$$AB = 2cm ; AC = 3cm ; BC = 6cm$$

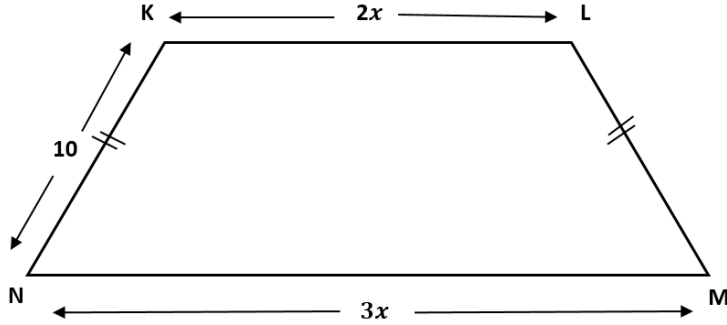
(2) أنشئ المثلث KLM بالأقياس الحقيقية مستعملا الأدوات الهندسية المناسبة حيث:

$$KL = 4cm ; \widehat{KLM} = 60^\circ ; \widehat{LKM} = 40^\circ$$

الوضعية الإدماجية: (07 نقاط)

يعتبر الترامواي وسيلة نقل جماعية للأشخاص عبر المدن وشوارعها. ويسير في مسارات تشبه السكك الحديدية.

يتخذ الترامواي في هذه الوضعية مسار مغلقاً، حيث يتنقل بين أربع مناطق كما هو موضح في الشكل أدناه (المسافة بالكيلومتر).



الجزء الأول:

- عبر بدلالة x عن المسافة التي يقطعها الترامواي خلال جولة كاملة. (إنطلاقاً من النقطة k)
- أحسب هذه المسافة (دورة كاملة) إذا علمت أن x يساوي 20 km

الجزء الثاني:

- أرادت مجموعة من الموظفين التابعين لأحد الشركات القيام برحلة تصل تكاليفها 48000 DA . بحيث أن كل موظفة (مرأة) تدفع مبلغاً قدره 1500 DA في حين يدفع كل موظف (رجل) مبلغاً يقدر بـ 1800 DA
- هذه المساواة تترجم وضعية جمع المبلغ المالي الخاص بتكاليف الرحلة:

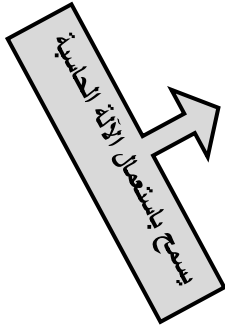
$$1500x + 1800y = 48000$$

- ماذا يمثل كل من المجهولين x و y .
- اختبر صحة هذه المساواة من أجل:

$$x = 22 \text{ و } y = 8$$

$$x = 20 \text{ و } y = 10$$

- استنتج عدد الموظفين (الرجال) وعدد الموظفات (النساء) الذين شاركوا في هذه الرحلة.



ها قد مضت الأيام متوالية سريعة حصصنا خلال ساعاتها أجمل
المعارف وقطفنا في أيامها أنفع العلوم مضت الأيام لتبقى لنا
منها ذكرى تملأ قلوبنا أنساً وبهجة كلما مرت بخيالنا

يوم : الثلاثاء
24 ماي 2022

مع تمنيات أساتذة المأجدة بالتوفيق
وعملنا سعيداً للجميع

من إعداد الأستاذ:
بوقرينة تقي الدين