najah213.com · نجاح 213

مؤسسة محمد العيد آل خليفة ورقلة — ماي 2018

المستوى: 2 متوسط | اختبار الفصل الأخير في الرياضيات | الوقت: 2 ساعة

التمرين الأول:

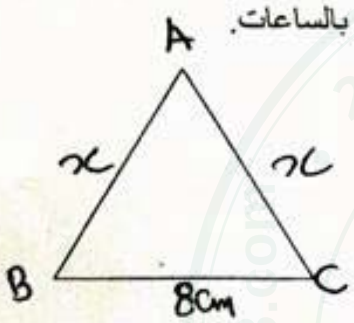
مصنع لتمييع غاز الميثان الطبيعي, ينتج $168m^3$ كل 24 ساعة.

الوقت المستغرق		16	24	
حجم الغاز ب m^3	28		168	224

1- أملأ الجدول موضحا طريقة ملئه علما انه يمثل وضعية تناسبية.
2- اوجد حجم الغاز الذي ينتجه المصنع في ساعة واحدة ؟وماذا يمثل هذا الحجم.
3- أحسب الزمن المستغرق لإنتاج 50 متر مكعب من الغاز الطبيعي بالساعات.

التمرين الثاني:

اليك الشكل :



1- عبر عن محيط المثلث بدلالة x.
2- ما نوع هذا المثلث و لماذا؟.
3- احسب قيمة x اذا علمت ان محيط المثلث يساوي 19cm .
4- اختبر صحة المساواة $3(x+2)=3x+2$ من أجل $X=5$. ماذا نقول عن هذه المساواة.

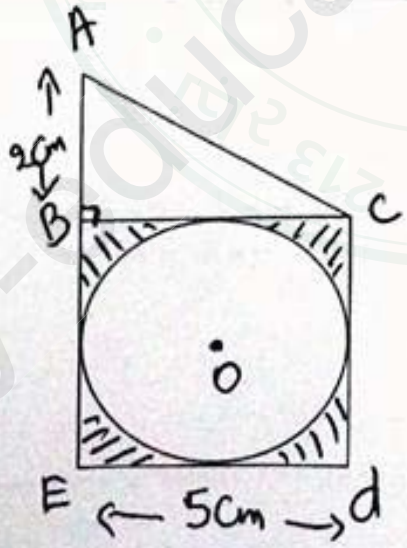
التمرين الثالث:

قرر 3 تلاميذ تنظيف حيهم فجمعوا مبلغ 900 دج لوازم التنظيف، دفع الثاني ضعف مادفعه الأول و دفع الثالث أكثر من الأول ب 100دج.

- أكتب معادلة تسمح لك بحساب مادفعه كل شخص.
- أحسب المبلغ الذي دفعه كل شخص.

التمرين الرابع:

اليك الشكل المقابل(وحدة الطول هي cm)



- أحسب مساحة المثلث ABC
- أحسب مساحة المربع BCDE.
- أحسب مساحة القرص (C).
- أحسب مساحة الجزء الملون.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية:

استصلح العم صالح قطعة أرض مستطيلة الشكل بعداها 120م و 80م، و قد طلب عمال لهذا الغرض فتقدم 12 رجلا و 18 امرأة للعمل.

- أحسب النسبة المئوية للرجال الذين تقدموا للعمل.
- استنتج النسبة المئوية للنساء اللائي تقدمن للعمل.

يتقاضى كل رجل يوميا 1200 دج وتتقاضى المرأة 80% مما يتقاضاه الرجل.

- أوجد الراتب الشهري الذي يتقاضاه الرجل ثم أوجد الراتب الشهري الذي تتقاضاه المرأة.
- كم يجب أن يدفع العم صالح أجرة كل عماله في الشهر.

رسم مهندس قطعة الأرض على ورقة بمقياس $\frac{1}{4000}$. هات كل من طول و عرض الأرض على الورقة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com