najah213.com · نجاح 213

السنة : رابعة متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المدة: 01 سا

الاسم و اللقب:

التمرين الأول



رغم الجرائم البشعة التي يتعرض لها الشعب الفلسطيني الا أن الأخوان الفلسطينيان محسن ورتيل يسعيان الى حفظ كتاب الله، حيث حفظ محسن 144 سورة وحفظت رتيل 54 سورة. يراجع كل منهما حفظه للعدد نفسه من السور يوميا في أقل عدد من الأيام.

1- ماهو عدد السور التي يراجعها كل من محسن ورتيل:

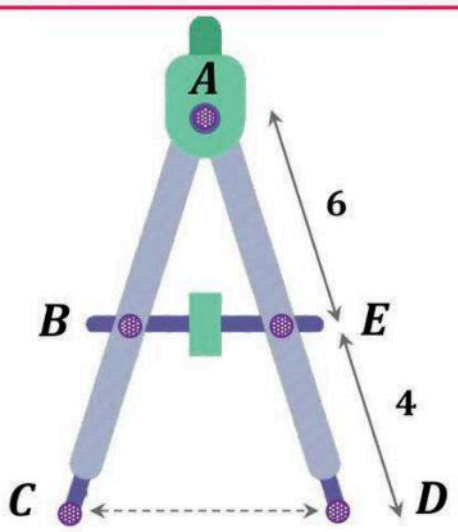
2- في كم من يوم ينهي كل من محسن ورتيل مراجعة حفظه :

3- استنتج اختزال الكسر $\frac{54}{144}$:

التمرين الثاني

كم يجب ان تكون مسافة الانفراج BE للمدور في (الشكل -1-) كي نرسم دائرة قطرها 12 cm ؟

يعطى : $(CD)\ //\ (BE)$



شكل -1-

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث



أراد علي صنع مرآة مثلثة الشكل لوضعها في محله الجديد كديكور، فأعطى للصانع أطوال أضلاع هذه المرآة بالكيفية التالية: (الوحدة هي السنتمتر)

طول الضلع الأول :	$X = 3\sqrt{32} - 2\sqrt{50} + 34\sqrt{2}$
طول الضلع الثاني :	$Y = \frac{16\sqrt{3}+48}{\sqrt{3}}$
طول الضلع الثالث :	$2(Z^2 + 400) = 8000$

ساعد هذا الصانع في معرفة أبعاد هذه المرآة وذلك من خلال :

1- كتابة طول الضلع الأول على شكل $a\sqrt{b}$ حيث b أصغر ما يمكن. استنتج قيمة تقريبية له بالتدوير الى الوحدة:

2- جعل مقام نسبة طول الضلع الثاني عددا ناطقا ثم استنتج قيمة تقريبية له بالتدوير الى الوحدة :

3- حل المعادلة ثم اوجد طول الضلع الثالث :



في اليوم الموالي عاد علي لاخذ مرآته فأعطاه الصانع الفاتورة التي كتب عليها المبلغ التالي:

$$\frac{1000\sqrt{45}}{\sqrt{5}} + \frac{250\sqrt{28}}{\sqrt{7}}$$

4 - بين أن مبلغ هذه الفاتورة هو عدد طبيعي ؟

نحن مع فلسطين ظالمة او مظلومة

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com