28/12/2016

التمرين الاول: (2ن)

المادة: رياضيات

1- اوجد القاسم المشترك الاكبر للعددين 945, 1215

2- اعط الكسر غير القابل للاختزال للكسر: 1215

التمرين الثاني: (4ن)

$$+2\sqrt{48}$$
 : حيث على الشكل $a\sqrt{3}$ على الشكل $= 2$

$$F = \frac{5}{2\sqrt{3}}$$
: اجعل مقام النسبة التالية عدد ناطق:

4- اعط القيمة المقربة بالنقصان الى 2-10 للعبارة G حيث:

$$G = (1 - 4\sqrt{3}) + (9\sqrt{3}) + \frac{5\sqrt{3}}{6}$$

التمرين الثالث: (3ن)

ABC مثلث بحيث AB=7.2cm و ABC

D نقطة من[AB] بحيث : AD=2.4cm

E نقطة من [AC] بحيث : AE=3cm

1- انشى الشكل

2- بين ان المستقيمين (BC) و (DE) متوازيان

التمرين الرابع: (3ن)

ABC مثلث قانم في A حيث AB=3cm و ABC

1- انشي الشكل ثم حدد الطول AC

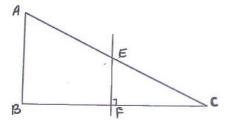
2- E نقطة من [AB] حيث AE=1cm ، المستقيم الذي يشمل E و يعامد (AB) يقطع (BC) في النقطة M . اوجد الطول BM ثم احسب $cos\widehat{ABC}$ و استنتج قيس الزاوية \overline{EBM} مدور الى الوحدة من الدرجة

مسالة: (8ن)

الجزء 1-

في الشكل المقابل الاطوال غير حقيقية حيث BC=16cm, AB=12cm و AC=20cm

F نقطة من [BC] و المستقيم الذي يشمل F و العمودي على (BC) يقطع (AC) في F



المدة : ساعتان

- 1- بين ان المثلث ABC قائم
- 2- احسب مساحة المثلث ABC
 - (AB)//(EF) بين ان -3

الحزء 2: نفرض أن FC=4cm

1- بين ان EF=3cm

2- احسب مساحة المثلث EBC

0 < x < 16 حيث FC = x الجزء 3 الجزء

1- احسب EF احسب

2- بين ان مساحة المثلث EBC هي -2

3- ما هي قيمة x حتى تكون مساحة EBC تساوي مساحة المثلث BEA

تذكر مساحة المثلث = $\frac{a \times h}{2}$ حيث α =طول الضلع و α الارتفاع المتعلق بالضلع