najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية **ديسمبر 2014**
وزارة التربية الوطنية

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المستوى الثالثة متوسط **المدة: 2سا**

التمرين الأول:

a/– أحسب كلا من **A** و **B** واكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال:

$A = \frac{-5}{8} + \frac{3}{-4}$ ، $B = \frac{6}{5} - \frac{11}{7} \times \frac{-3}{5}$

b/– قارن بين العددين الناطقين **E** , **F** حيث : $E = \frac{-13,5}{9}$, $F = \frac{8}{5}$

- احسب **D** حيث $D = E \div F$

التمرين الثاني:

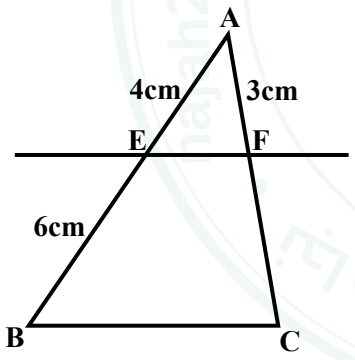
إليك الأعداد النسبية التالية $a = (-5.3); b = (-0.5); c = (-2)$

أحسب $a \times b \times c$; $(a-c)b$; $3 \times a - b$

أكتب العدد $\frac{b}{a}$ في شكله العشري ثم أعط المدور إلى **0.1** له

التمرين الثالث:

إليك الشكل المقابل حيث: (EF)//(BC)☜



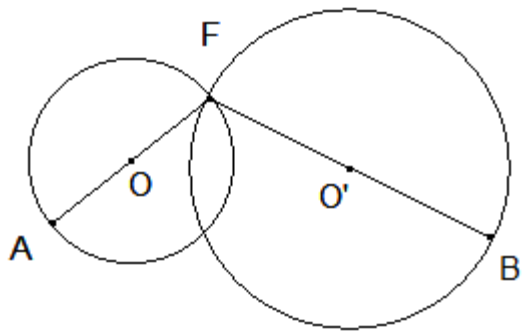
1/– أحسب الطول **AC**

2/– إذا علمت أن **BC = 12cm**

– فاحسب الطول **EF**.

التمرين الرابع

لاحظ الشكل **(c1)**و**(c2)** دائرتان نصف قطريهما **2cm ,2.5cm** على الترتيب



اعد رسم الشكل بأطواله الحقيقية

ما هي وضعية المستقيمين **(AB)** و **(OO')** علل ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

المسألة:

ABC مثلث قائم في A حيث: $AB = 3cm$ ، $AC = 4cm$.

1/– أنشئ محور القطعة [AB] في النقطة G يقطع [BC] في النقطة N

2 بين لماذا (AC) و (GN) متوازيان .؟

3/– هل النقطة N منتصف [BC] ؟ علل ؟

4/– أحسب الطول GN مع التعليل

5/– أنشئ النقطتين N' و G' نظيرتي N و G على الترتيب بالنسبة إلى النقطة B.

6/أثبت أن المثلثين BNG و BN'G' متقايسان.

7/-قارن بين القيسين $\widehat{NGB}$ و $\widehat{NG'B}$ علل جوابك

		بالتوفيق و النجاح

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً