najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية باتنة — الوظيفة المنزلية رقم 1 — الجيل الأول

متوسطة العقيد لطفي - باتنة - — السنة الرابعة متوسط — اكتوبر 2017م

الأستاذ
ميلود
بونجاح

التمرين الأول

- لدى محمد 132 قارورة حليب و385 قارورة ماء معدني، يريد توزيع كل هذه القارورات على العائلات المحتاجة بحيث تتحصل كل عائلة على نفس عدد قارورات الحليب وعلى نفس عدد قارورات الماء المعدني مثل العائلة الأخرى.

1) جد عدد العائلات المحتاجة و التي يمكن لعلي ان يقسم عليها قاروات الحليب وقارورات الماء المعدني.

2) حدد عدد قارورات الحليب وعدد قارورات الماء المعدني لكل عائلة.

التمرين الثاني

- [AB] قطعة مستقيم حيث: AB=6cm، M منتصف[AB].
- (D) مستقيم يشمل النقطة M و يعامد [AB].
- E نقطة من (D) بحيث : ME=4cm.

1) أحسب الطول EB.

2) F نقطة من [AE] حيث: $F \notin [AE]$ و AF=9cm.

- المستقيم الذي يشمل النقطة F ويوازي المستقيم (BE) يقطع المستقيم (AB) في النقطة S.

1.2 أحسب الطول BS.

الأستاذ
ميلود
بونجاح

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

عرض حال الوظيفة المنزلية رقم 1 لشهر أكتوبر 2017م

الأستاذ ميلود بونجاح

التمرين الأول:

☜ حساب عدد العائلات المحتاجة التي يمكن لعلي ان يقسم عليها عدد قاورات الحليب وعدد قارورات الماء المعدني .

1) حساب PGCD للعددين 385 و132: PGCD (385 ;132) =11

✓ وبالتالي عدد العائلات المحتاجة هي: 11 (إحدى عشرة) عائلة.

2) حساب عدد قارورات الحليب وعدد قارورات الماء المعدني لكل عائلة :

1.2 . عدد قارورات الحليب لكل عائلة هو:

(اثنتا عشرة قارورة) 132÷11=12.

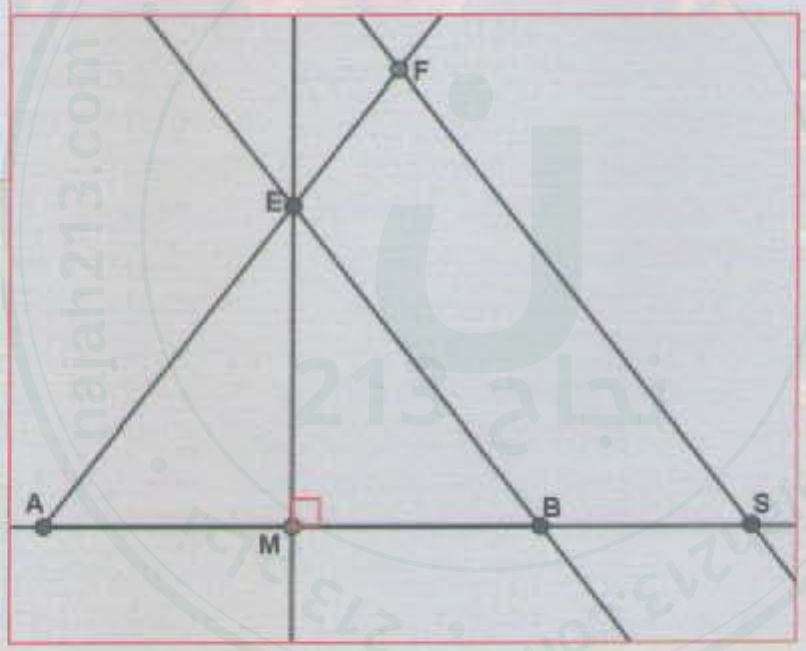
2.2 . عدد قارورات الماء لكل عائلة هو:

(خمسة وثلاثون قارورة) 385÷11=35.

(خوارزمية إقليدس)
(طريقة عمليات الطرح المتتالية)

385 – 132 = 253 ;
253 – 132 = 121 ;
132 – 121 = 11 ;
121- 11 = 110 ;
110 -11 = 99 ;
99 – 11 =88 ;
88 – 11 = 77 ;
77 -11 = 66 ;
66 – 11 = 55 ;
55 – 11 = 44 ;
44 – 11= 33 ;
33 – 11 = 22 ;
22 -11 = 11 ;
11 – 11 = 0.

التمرين الثاني :



1) حساب الطول EB:

☜ بتطبيق نظرية فيتاغورس على المثلث BEM القائم في M نجد:

✓ $EB^2=EM^2+MB^2$ و بالتعويض العددي نجد : $EB^2=4^2+3^2$ و منه : $EB^2=25$ إذن : EB=5cm

2) حساب الطول BS:

☜ بما أن (EB)//(FS) في المثلث AFS فإنه يمكن تطبيق نظرية طالس عليه.

➢ $\frac{AE}{EF}=\frac{AB}{BS}$

✓ بالتعويض العددي نجد: $\frac{6}{BS}=\frac{5}{4}$ ومنه: $BS=\frac{4\times6}{5}$ أي أن: BS= 4,8cm

الأستاذ ميلود بونجاح

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com