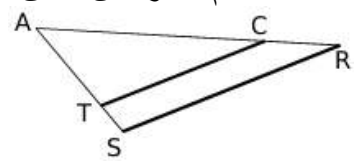
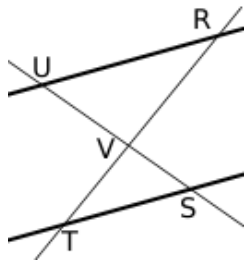
سلسلة تمارين (طالس وطالس العكسية)

التمرين الأول: هل يمكن تطبيق خاصية طالس على الرسمين إذا أجبت بنعم، حاول أن تطبق الخاصية لكتابة النسب.



و (TC)//(SR)

.....
.....
.....
.....
.....
.....



و (TS)//(UR)

.....
.....
.....
.....
.....

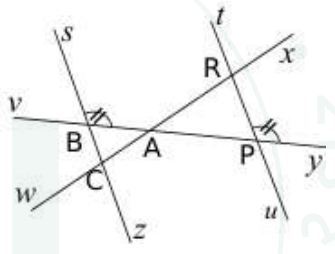
التمرين الثاني: تمعن في الحوار الذي دار بين رفيق ومحمد

رفيق: يمكننا تطبيق خاصية طالس في الرسمين 1 و2.

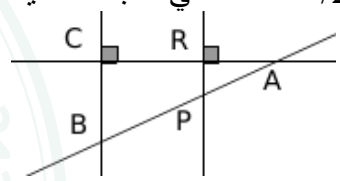
محمد: لا أنت مخطئ، بل يمكننا تطبيقها في الرسم الأول فقط.

1/ من منهما على صواب؟ مع الشرح

2/ ساعدهما في كتابة خاصية طالس.



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

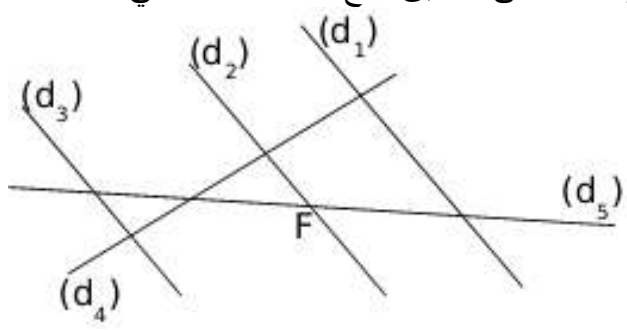


.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

التمرين الثالث: في الشكل المستقيمات (d_1)، (d_2) و (d_3) متوازية ولدينا المساوات التالية:

$$\frac{RC}{RM}=\frac{RQ}{RH}=\frac{CQ}{MH} \quad \text{و} \quad \frac{RF}{RC}=\frac{RT}{RQ}=\frac{FT}{CQ}$$

إعتماداً على ما سبق ضع النقاط الناقصة في الشكل.



التمرين الرابع: (AN) و (BM) مستقيمان متقاطعان في النقطة E، والمستقيمان (AM) و(BN) متوازيان.

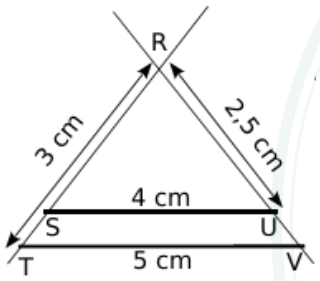
اقترح رسمين مختلفين من إنشائك يحققان الشروط السابقة ثم أكتب النسب المتساوية.

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

التمرين الخامس: تمعن في الشكل جيداً؛ (TV)//(SU).

أحسب الطولين RS وRV.

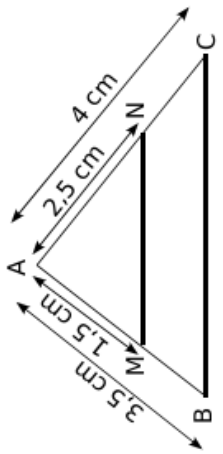


.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....

التمرين السادس: لاحظ الشكل

هل المستقيمان (MN) و(BC) متوازيان؟ مبرراً جوابك



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

التمرين السابع: EFG مثلث؛ EF=5cm، EG=4cm، FG=3,3cm وM نقطة من [EG] حيث: EM=6cm

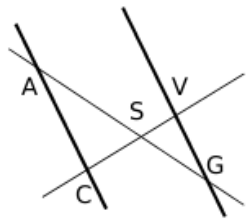
(Y) مستقيم يشمل M ويوازي (FG) ويقطع (EF) في N.

- أرسم الشكل، ثم أحسب الطولين: EM وMN.

najah213.com · نجاح 213

سلسلة تمارين (طالس وطالس العكسية)

التمرين الأول: لاحظ الشكل جيداً.



حيث: SV = 0,6 cm، SC = 1 cm،
SA = 2,1 cm، SG = 0,9 cm.

- بين أن المستقيمان (VG) و (AC) غير متوازيان.

.....

.....

.....

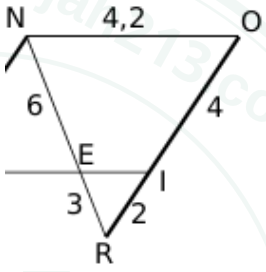
.....

.....

.....

.....

التمرين الثاني: تمعن الشكل جيداً



1/ بين أن: (EI)//(NO).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2/ أحسب الطول EI.

.....

.....

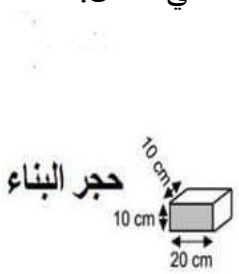
.....

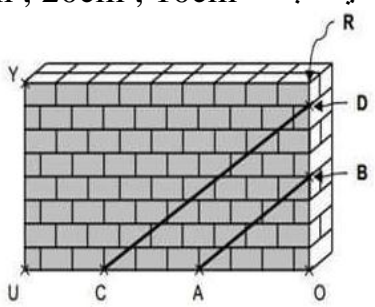
.....

.....

التمرين الثالث:

أنجز هذا الحائط بحجر للبناء على شكل متوازي المستطيلات حيث أبعاده 10cm ; 20cm ; 10cm كما في الشكل:





- تحقق أن (DC)//(AB)؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين الرابع:

ABC مثلث قائم في A حيث: AB=6cm , AC=4cm

1/ أحسب الطول BC. ثم أكتبه على شكل $a\sqrt{13}$.

M نقطة من [AB] حيث: BM=3,5cm.

- (H) مستقيم يشمل M ويعامد (AB) فيقطع [BC] في E.

2/ بين أن: (ME) // (AC).

3/ أحسب الطول EM، (أعط الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال)

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com