

ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش	مستوى الأولى ثانوي إعدادي	فرض محروس رقم 2 الأسدوس الأول	الرياضيات المدة الزمنية : ساعة واحدة
--	---------------------------	----------------------------------	---

ملاحظة : (+2) للتنظيم الجيد

## تمرين 1 (4 نقط)

أزل الأقواس و المعقوفات دون حساب:

$$A = 21,23 + (-4) + (+6,5) - (-2,4) - (+21,2) - (-4)$$

$$B = (15 + 11) - (-21 - 5 + 1,5) + (-11 + 7,5 - 3)$$

$$D = - (13 - 10,5) + (-3,5 + 1,5) - (10,5 - 3,5 + 9)$$

$$E = 2,5 + 11 - [ 2,5 + (-22,1 - 5,5 + 3) - 1,5 ] + 7,5$$

## تمرين 2 (6 نقط)

أحسب ما يلي :

$$B = \left( (-5)^3 \right)^0 - (-15,5) \quad ; ; \quad A = 13^2 + (-17)$$

$$D = (-6) \times (-6,5) \quad ; ; \quad C = (-121) \div (-11)^2$$

$$H = 2,5 - (-1) - 4 \times (-3) + 25 \div (-10)$$

## تمرين 3 (8 نقط)

لنعتبر المستقيم (D) حيث A و B نقطتين منه و E نقطة تبعد عنه ب 8cm .

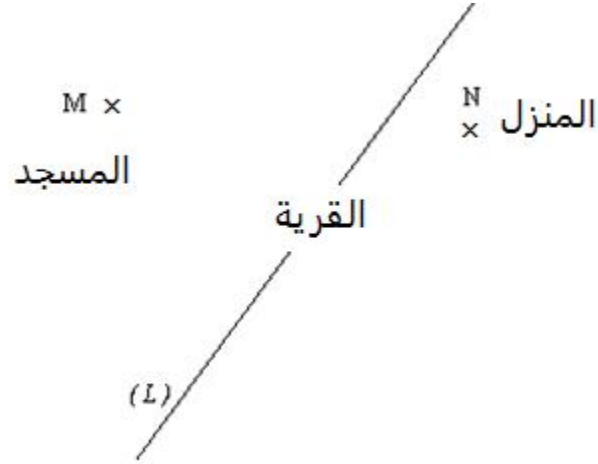
- أنشئ الشكل
- أرسم مستقيما ( $\Delta$ ) يمر من E و عموديا على المستقيم (D) في النقطة A.
- أرسم مستقيما (L) يمر من E و يوازي المستقيم (D).
- ما هو الوضع النسبي للمستقيمين ( $\Delta$ ) و (L) ؟
- ماهي النقطة التي تمثل المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (L) ؟
- لتكن النقطة M حيث A منتصف القطعة [ME]  
أ) أنشئ النقطة M مع وضع الرموز  
ب) قارن المسافتين AM و AE

تمرين إستثنائي (2 نقط)

في الشكل أسفله المستقيم ( L ) يمثل شارعا, يخترق قرية و النقطة M تمثل موقع مسجد و النقطة N تمثل موقع منزل السيد أحمد.

ساعد السيد أحمد على :

اختيار النقطة B موقع لدكان بالشارع ( L ) حيث يقع على نفس المسافة من المنزل N و من المسجد M



بصبح يوم الخميس 5 يناير 2017

أعطى يوم الخميس 29 دجنبر 2016