

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

ملاحظة : (+2) للتنظيم الجيد

تمرين 1 (4 نقط)

أزل الأقواس و المعوقفات دون حساب:

$$\textcolor{red}{A} = 21,23 + (-4) + (+6,5) - (-2,4) - (+21,2) - (-4)$$

$$\textcolor{red}{B} = (15 + 11) - (-21 - 5 + 1,5) + (-11 + 7,5 - 3)$$

$$\textcolor{red}{D} = - (13 - 10,5) + (-3,5 + 1,5) - (10,5 - 3,5 + 9)$$

$$\textcolor{red}{E} = 2,5 + 11 - [2,5 + (-22,1 - 5,5 + 3) - 1,5] + 7,5$$

تمرين 2 (6 نقط)

احسب 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 .

(1) أنشئ الشكل

(2) أرسم مستقيما (Δ) يمر من E و عموديا على المستقيم (D) في النقطة

.A

(3) أرسم مستقيما (L) يمر من E و يوازي المستقيم (D) .

(4) ما هو الوضع النسبي للمستقيمين (Δ) و (L) ؟

(5) ماهي النقطة التي تمثل المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (L) ؟

(6) لتكن النقطة M حيث A منتصف القطعة [ME]

(أ) أنشئ النقطة M مع وضع الرموز

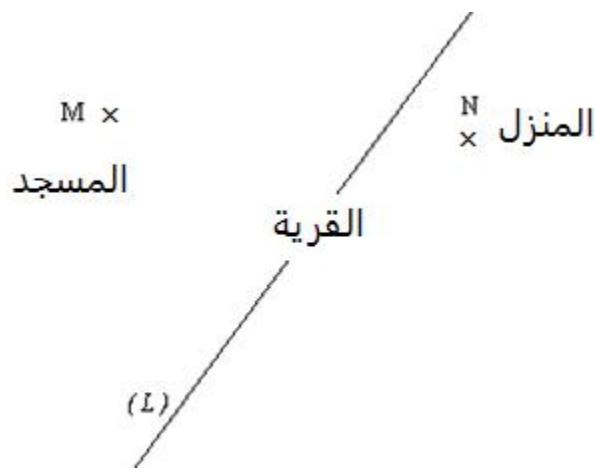
(ب) قارن المسافتين AM و AE

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



يصحح يوم الخميس 5 يناير 2017

أعطي يوم الخميس 29 ديسمبر 2016