

التاريخ: 2020/03/01
المدة: ساعتان

المادة: رياضيات

المستوى: الثانية متوسط

إختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (4ن)

أجب بصحيح أو خطأ عن كل مما يلي:

(أ) (-2) و $(+2)$ هما عددان طبيعيين متعاكسان.

(ب) العددان النسبيين $(-7,50)$ و $(+7,5)$ لهما نفس المسافة إلى الصفر.

(ج) قطرا متوازي الأضلاع متقايسان.

(د) $(-3) - (-3) = 0$.

التمرين الثاني: (2 ن)

احسب العبارات G, F, E حيث:

$$E = 125 - 18 \times 5 + 24 \div 3, \quad F = (+9) - (+25) - (+36) - (-4)$$

$$G = [(+15) + (-21)] - [(-17) - (+6)]$$

Ecole Erradja wa Tafaouk

ÉCOLE PRIVÉE

التمرين الثالث: (4ن)

(1) أعد رسم الشكل المقابل بدقة ثم أنشئ (A) منتصف الزاوية \widehat{v} .

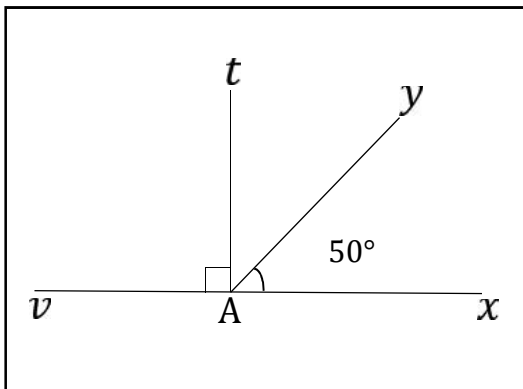
(2) احسب قياس الزاوية \widehat{z} .

(3) استخرج من الشكل زاوية مكاملة للزاوية \widehat{v} .

(4) استخرج من الشكل زاوية متممة للزاوية \widehat{t} .

(5) أنشئ نصف المستقيم (A) بحيث \widehat{y} زاوية مستقيمة،

ثم احسب قياس الزاوية \widehat{v} . برر.



التمرين الرابع: (4ن)

A مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي C حيث $A = C = 4C$ و $\widehat{BAC} = 70^\circ$.

(1) احسب قياس كل من الزاويتين \widehat{A} , \widehat{ABC} .

(2) أنشئ مستقيما (d_1) يشمل A ويوازي (B) و مستقيما (d_2) يشمل C ويوازي (A)

و يقطع (d_1) في النقطة M .

(أ) احسب قياس الزاوية $\widehat{C_1}$.

(ب) ما نوع الرباعي A ؟ برر.

الوضعية الإدماجية: (6ن)

لمحمد حقل على شكل رباعي A_i حسب الشكل المقابل.

(1) احسب محيط الحقل A_i .

(2) احسب مساحة الحقل A_i .

(3) أراد السيد محمد أن يغرس $\frac{5}{1}$ من مساحة الحقل

بطاطا و $\frac{1}{4}$ من مساحته جزر.

- احسب المساحة المخصصة لكل نوع.

(4) عبّر بكسر عن المساحة المتبقية دون غرس.

