

التاريخ: 2020/03/01
المدة: ساعتان

المادة: رياضيات

المستوى: الثانية متوسط

اختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (4 ن)

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: (4 ن)

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

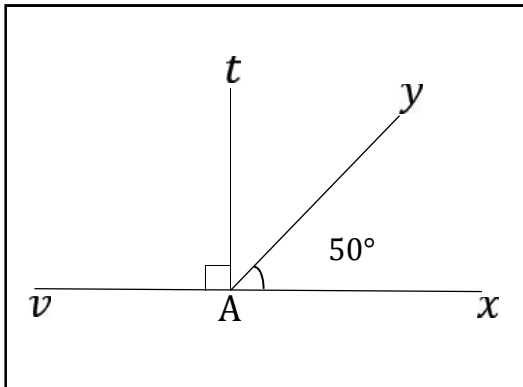
(2) احسب قياس الزاوية \widehat{z} .

(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.





مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية الجزائر وسط

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة - بوزريعة -



مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

التاريخ: 2020/03/01

المدة: ساعتين

المادة: الرياضيات

المستوى: الثانية متوسط

تصحيح اختبار الفصل 2

التمرين الأول: (4 ن)

اجب بصحيح او بخطأ عن كل مما يلي:

(1) (-2) و $(+2)$ هما عدنان طبيعيين منعاكسان. **خ.**

(2) العدنان السبيان $(-7, 50)$ و $(+7, 5)$ لهما نفس المسافة الى الصفر. **ص.**

(3) قطرا موازي الأضلاع متقايسان. **خ.**

(4) $0 = (-3) - (-3)$. **ص.**

التمرين الثاني: (2 ن)

أحسب العبارات G, F, E حيث:

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

$$E = 125 - 90 + 8 \quad , \quad F = (+9) + (-25) + (-36) + (+4)$$

$$E = 35 + 8 \quad , \quad F = (+13) + (-61)$$

$$E = 43 \quad , \quad F = (-48)$$

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

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

$$G = (-6) - (-23)$$

$$G = (-6) + (+23)$$

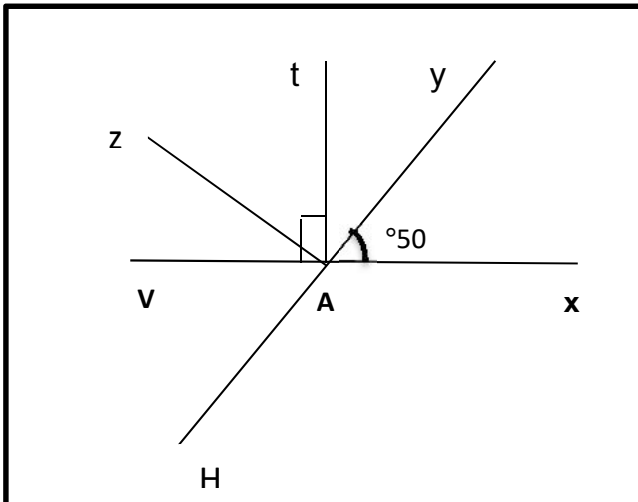
$$G = (+17)$$

التمرين الثالث: (4 ن)

$$\widehat{y} = \widehat{x} - \widehat{y} \quad (1)$$

$$\widehat{y} = 90^\circ - 50$$

$$\widehat{y} = 40^\circ$$



$$\widehat{V} = 90^\circ + 40^\circ = 130^\circ$$

$$\widehat{z} = \frac{130^\circ}{2} = 65^\circ$$

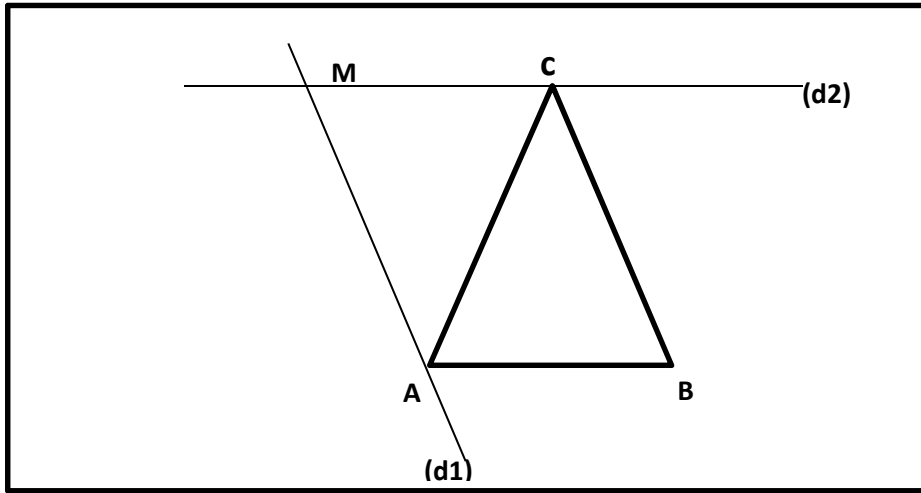
$$\widehat{t}_1 = 65^\circ - 40^\circ = 25^\circ \quad \text{اذن :}$$

(2) الزاوية المكملة للزاوية \widehat{V} هي: \widehat{z} .

الزاوية المتممة للزاوية \widehat{t}_1 هي: \widehat{x} .

(3) $\widehat{V} = 50^\circ$ (لأنها متقابلة بالرأس مع \widehat{x}).

التمرين الرابع: (4ن)



(1) زاويتا القاعدة في المثلث متساوي الساقين لهما نفس القيس.

$$\text{اذن } \widehat{ABC} = 70^\circ$$

$$\text{لدينا: } \widehat{A} + \widehat{A} + \widehat{A} = 180^\circ$$

$$\widehat{A} + 70^\circ + 70^\circ = 180^\circ$$

$$\widehat{A} = 180^\circ - 140^\circ$$

$$\widehat{A} = 40^\circ$$

(2) $(A) \parallel (C)$ ، قاطع لهما فان $\widehat{A} = \widehat{C}_1$ بالتبادل الداخلي اذن:

$$\widehat{A}_1 = 40^\circ$$

(3) $(M) \parallel (C)$ ، $(M) \parallel (A)$

فان الرباعي A متوازي الأضلاع.



مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية الجزائر وسط

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة - بوزريعة -



مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

التاريخ: 2020/03/01

المدة: ساعتين

المادة: الرياضيات

المستوى: الثانية متوسط

تصحيح اختبار الفصل 2

الوضعية الإدماجية: (6ن)

(1) محيط قطعة الأرض هو:

$$p = 16 + 10 + 20 + 10 + 12$$

$$p = 68 \text{ c}$$

(2) مساحة قطعة الأرض هي:

مساحة المثلث القائم :

$$S1 = \frac{16 \times 12}{2}$$

$$S1 = 96 \text{ m}^2$$

مساحة متوازي الأضلاع :

$$S1 = 10 \times 16 = 160 \text{ m}^2$$

مساحة قطعة الأرض هي :

$$S = S1 + S2$$

$$S1 = 96 + 160$$

$$S1 = 256 \text{ m}^2$$

(3) - المساحة المخصصة لغرس بطاطا :

$$256 \times \frac{5}{16} = (256 \div 16) \times 5 = 16 \times 5 = 80 \text{ m}^2$$

- المساحة المخصصة لغرس الجزر:

$$256 \times \frac{1}{4} = 256 \div 4 = 32 \text{ m}^2$$

(4) التعبير بكسر عن المساحة المتبقية دون غرس:

$$\frac{16}{16} - \left(\frac{5}{16} + \frac{1}{4} \right) = \frac{16}{16} - \frac{9}{16} = \frac{7}{16}$$

