المادة: رياضيات
المستوى: الثانية متوسط

التاريخ: 2020/03/01
المدة: ساعتان

إختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (4ن)

أجب بصحيح أو خطأ عن كل مما يلي:

أ) (-2) و(+2) هما عددان طبيعيان متعاكسان.

ب) العددان النّسبيان (-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:

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

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

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

التمرين الثالث: (4ن)

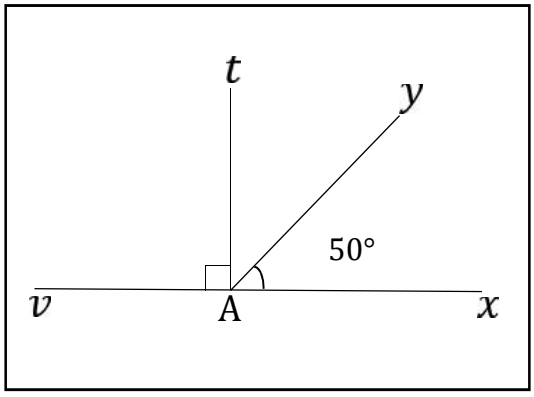
1) أعد رسم الشكل المقابل بدقة ثم أنشئ $[A)$ منتصف الزاوية $\widehat{v}$.

2) احسب قيس الزاوية $\widehat{z}$.

3) استخرج من الشكل زاوية مكملة للزاوية $\widehat{v}$.

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

5) أنشئ نصف المستقيم $[A)$ بحيث $\widehat{y}$ زاوية مستقيمة، ثم احسب قيس الزاوية $\widehat{v}$. برر.



www.dzexams.com

التمرين الرابع: (4ن)

A مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي C حيث $AC = BC = 4cm$ و $\widehat{BAC} = 70°$.

1) احسب قيس كل من الزاويتين $\widehat{ABC}$، $\widehat{A}$.

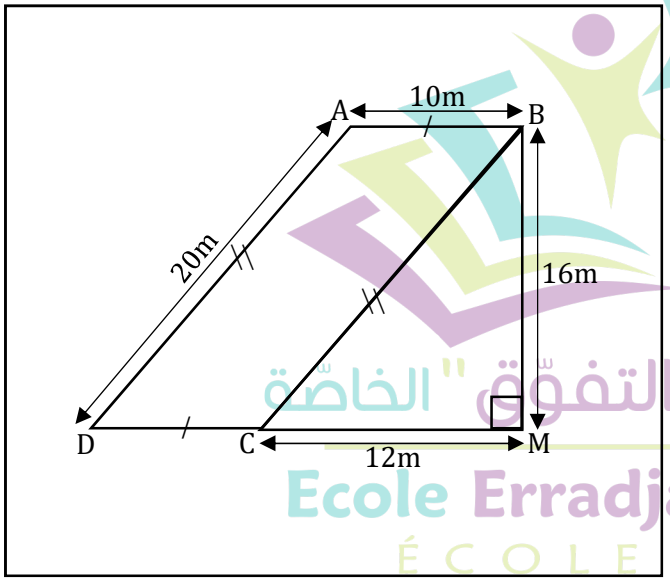
2) أنشئ مستقيما (d_1) يشمل A و يوازي (B) و مستقيما (d_2) يشمل C و يوازي (A) و يقطع (d_1) في النقطة M.

أ) احسب قيس الزاوية $\widehat{C_1}$.

ب) ما نوع الرباعي A؟ برر.

الوضعية الإدماجية: (6ن)

لمحمدٍ حقل على شكل رباعي A حسب الشكل المقابل.



1) احسب محيط الحقل A.

2) احسب مساحة الحقل A.

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.

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

www.dzexams.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية الجزائر وسط
مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة - بوزريعة -

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

المادة: الرياضيات
المستوى: الثانية متوسط

التاريخ: 2020/03/01
المدة: ساعتين

تصحيح اختبار الفصل 2

التّمرين الأول: (4 ن)

اجب بصحيح او بخطأ عن كل مما يلي:

1) (-2) و $(+2)$ *هما عددان طبيعيان متعاكسان.* خ.

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

3) *قطرا موازي الأضلاع* متقايسان. خ.

4) $(-3) - (-3) = 0$. ص.

التّمرين الثّاني: (2 ن)

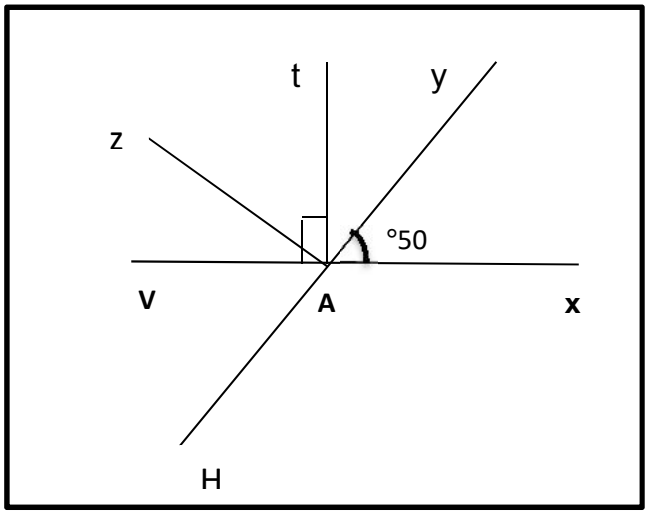
أحسب العبارات E, F, G حيث:

$$E = 125 - 18 \times 5 + 24 \div 3$$
$$E = 125 - 90 + 8$$
$$E = 35 + 8$$
$$E = 43$$

$$F = (+9) - (+25) - (+36) - (-4)$$
$$F = (+9) + (-25) + (-36) + (+4)$$
$$F = (+13) + (-61)$$
$$F = (-48)$$

$$G = [(+15) + (-21)] - [(-17) - (+6)]$$
$$G = (-6) - [(-17) - (+6)]$$
$$G = (-6) - (-23)$$
$$G = (-6) + (+23)$$
$$G = (+17)$$

التّمرين الثّالث: (4ن)



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

$\widehat{y} = 90° - 50$

$\widehat{y} = 40°$

www.dzexams.com

$\widehat{V} = 90° + 40° = 130°$

$\widehat{z} = \frac{130°}{2} = 65°$

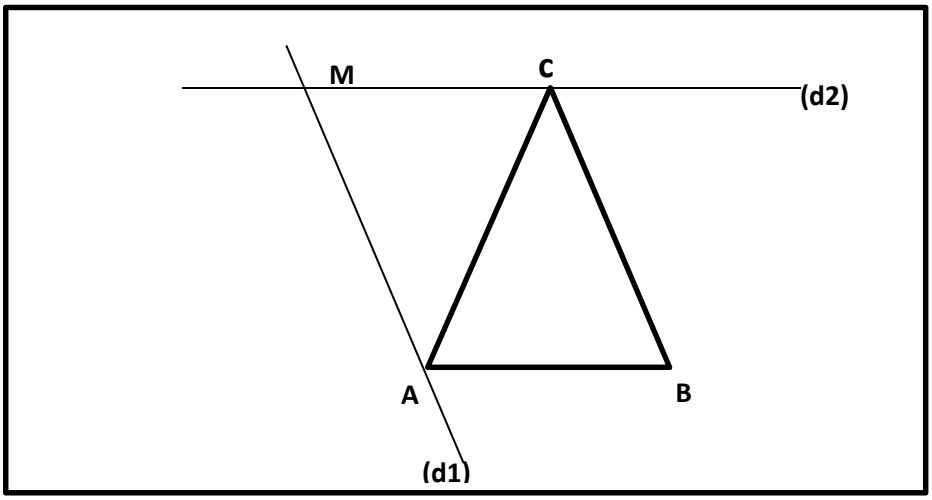
$\widehat{t} = 65° - 40° = 25°$ اذن :

2) الزاوية المكملَة للزاوية $\widehat{V}$ هي: $\widehat{z}$.

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

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

التّمرين الرّابع: (4ن)



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

اذن $\widehat{ABC} = 70°$.

لدينا: $\widehat{A} + \widehat{A} + \widehat{A} = 180°$

$\widehat{A} + 70° + 70° = 180°$

$\widehat{A} = 180° - 140°$

$\widehat{A} = 40°$

2) $(A\ ) // (C\ )$, $(A\ )$ قاطع لهما فان $\widehat{A} = \widehat{C}$ بالتبادل الداخلي اذن:

$\widehat{A} = 40°$.

3) $(M\ ) // (A\ )$، $(M\ ) // (C\ )$

فان الرباعي Aمتوازي الأضلاع.

www.dzexams.com

المادة: الرياضيات
المستوى: الثانية متوسط

التاريخ: 2020/03/01
المدة: ساعتين

تصحيح اختبار الفصل 2

الوضعية الإدماجية: (6ن)

1) محيط قطعة الأرض هو:

$$p = 16 + 10 + 20 + 10 + 12$$
$$p = 68\ c$$

2) مساحة قطعة الأرض هي:

مساحة المثلث القائم :

$$S1 = \frac{16 \times 12}{2}$$
$$S1 = 96\ m^2$$

مساحة متوازي الأضلاع :

$$S1 = 10 \times 16 = 160\ m^2$$

مساحة قطعة الأرض هي :

$$S = S1 + S2$$
$$S1 = 96 + 160$$
$$S1 = 256\ m^2$$

3) – المساحة المخصصَة لغرس بطاطا :

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

– المساحة المخصصَة لغرس الجزر:

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

4) التعبير بكسر عن المساحة المتبقية دون غرس:

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

www.dzexams.com