



مديرية التربية و التعليم لمنطقة الزرقاء الأولى
رياض و مدارس جامعة الزرقاء
ورقة عمل لمادة الرياضيات ، رقم (٦)
للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ ، الفصل الدراسي الثاني



اليوم : الأربعاء

الاسم :

الصف : السابع

الشعبة : (أ ، ب ، ج)

التاريخ : ١٥ / ٤ / ٢٠٢٠ م

السؤال الاول :

(أ) حدد اتجاه الانسحاب ومقداره في كل من الانسحابات الآتية :

ج : (٣ ، ٢) ← (٢ ، ٣) انسحاب وحدة واحدة لليمين و وحدة واحدة للأسفل

ج : (٤ ، ٠) ← (٠ ، ٢) انسحاب وحدتين لليساار و ٤ وحدات للأعلى

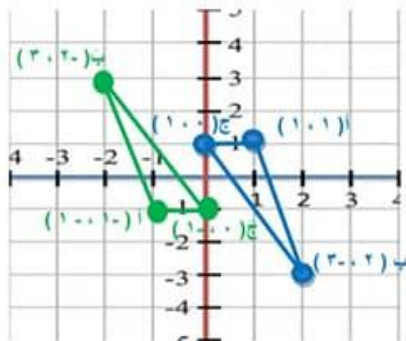
ج : (٥ ، ٣) ← (١ ، ٨) انسحاب ٥ وحدات لليساار و ٤ وحدات للأعلى

ب) مثلث رؤوسه : أ (١ ، ١) ، ب (٣ ، ٢) ، ج (١ ، ٠) ، بالاستعانة بالمستوى البياني :

١) عين النقاط أ ب ج على المستوى البياني

٢) جد صورة المثلث أ ب ج بعد الانسحاب ٣ وحدات الى اليسار و وحدتين الى الأعلى .

٣) جد صورة المثلث أ ب ج تحت تأثير دوران مركزه (نقطة الأصل) باتجاه عكس عقارب الساعة ، بزاوية قياسها ٩٠° .

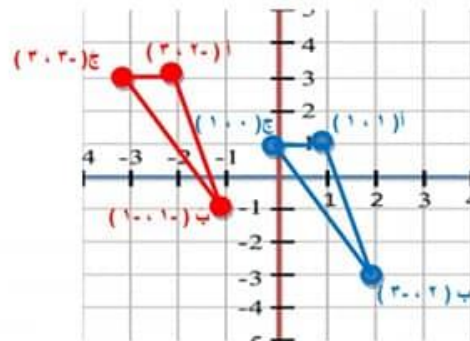


صورة المثلث أ ب ج تحت تأثير دوران مركزه (نقطة الأصل) باتجاه عكس عقارب الساعة ، بزاوية قياسها ٩٠° .

د (١٨٠°) : (١ ، ١) ← (١ ، ٠)

د (١٨٠°) : (٣ ، ٢) ← (٣ ، ٠)

د (١٨٠°) : (١ ، ٠) ← (١ ، ٠)



صورة المثلث أ ب ج بعد الانسحاب ٣ وحدات الى اليسار و وحدتين الى الأعلى .

ج : (١ ، ١) ← (٣ ، ٢)

ج : (٣ ، ٢) ← (١ ، ٠)

ج : (١ ، ٠) ← (٣ ، ٠)



مديرية التربية و التعليم لمنطقة الزرقاء الأولى
رياض و مدارس جامعة الزرقاء
ورقة عمل لمادة الرياضيات ، رقم (٥)
للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ ، الفصل الدراسي الثاني



اليوم :

الاسم :

الصف : السابع

الشعبة : (أ ، ب ، ج)

التاريخ : / / ٢٠٢٠ م

السؤال الأول : ضح إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (x) أمام العبارة الخاطئة مع تصويب الخطأ

- ١- الانعكاس هو تحويل هندسي يقلب شكلا ما حول محور معين مع التغيير في بعض مقاساته . (x) (التصحيح) (دون)
- ٢- نقل شكل ما من مكان الى اخر دون تغير مقاساته يسمى الدوران . (x) (التصحيح) (الانسحاب)
- ٣- (س ، ص) ← (س + ٤ ، ص - ١) يكون الانسحاب في هذه الحالة ٤ وحدات الى اليمين و وحدة واحدة الى الاسفل . (✓)
- ٤- قاعدة دوران النقطة (س ، ص) (١٨٠°) درجة باتجاه عكس عقارب الساعة هي (ص - س) . (x) (التصحيح) (س - ص)

السؤال الثاني :

(أ) أوجد بلال صورا لمجموعة من النقاط الناتجة عن التحويل الهندسي ل كالاتي

ل : أ (٣ ، ١) ← أ (٠ ، ١)

ل : ب (٢ ، ٠) ← ب (١ ، ٢)

ل : ج (١ ، ١) ← ج (٢ ، ٣)

اكتب صيغة التحويل الهندسي ل .

ل: (س، ص) ← (س - ٢ ، ص - ٣)

(ب) جد صورة النقاط الاتية تحت تأثير التحويل الهندسي ن : (س ، ص) ← (س + ١ ، ص - ٢)

أ (١ ، ٢) ← أ (١ ، ٥)

ب (٣ ، ٠) ← ب (٥ ، ١)

ج (١ ، ٣) ← ج (٣ ، ١٠)

د (٠ ، ١) ← د (٢ ، ٢)

السؤال الثالث :

(١) جد كلا مما يلي :

ع س (٢ - ، ١) ← (٢ ، ١)

ع س (٣ - ، ٢) ← (٣ ، ٢)

(٢) حدد محور الانعكاس في كل من الانعكاسات الاتية

أ (٥ ، ١) ← (٥ ، ١) انعكاس في محور الصادات

ب (٢ - ، ٣) ← (٢ ، ٣) انعكاس في محور السينات



مديرية التربية و التعليم لمنطقة الزرقاء الأولى
رياض و مدارس جامعة الزرقاء
ورقة عمل لمادة الرياضيات ، رقم (٤)
للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ ، الفصل الدراسي الثاني



اليوم : الأحد - الخميس

الاسم :

الصف : السابع

الشعبة : (أ ، ب ، ج)

التاريخ : ٢٠٢٠/٣/١٥ - ٢٠٢٠/٣/٢٦

* أنواع المثلثات : صفحة ٦٦

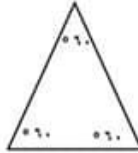
اولا : تصنيف المثلثات حسب قياسات الزوايا :

- (١) مثلث حاد الزوايا ← كل زواياه حادة .
- (٢) مثلث قائم الزاوية ← فيه زاوية قائمة .
- (٣) مثلث منفرج الزاوية ← فيه زاوية منفرجة .

ثانيا : تصنيف المثلثات حسب أطوال الأضلاع :

- (١) مثلث متطابق الأضلاع ، أضلاعه الثلاثة متطابقة .
- (٢) مثلث متطابق الضلعين ، فيع ضلعان متطابقان فقط .
- (٣) مثلث مختلف الأضلاع .

مثال : صنف المثلثات الآتية حسب قياس الزوايا ، واطوال الاضلاع .



حسب الاضلاع : مثلث متطابق الأضلاع

حسب الزوايا : مثلث حاد الزوايا



حسب الاضلاع : مثلث متطابق الضلعين

حسب الزوايا : مثلث حاد الزوايا

* مساحة الدائرة : صفحة ٧٧

$$\text{مساحة الدائرة} = \pi \times \text{نق}^2, \text{ حيث } \pi \text{ تقريبا } 3,14 \text{ أو } \frac{22}{7}$$

مثال ١ : جد مساحة دائرة نصف قطرها ٧ سم .

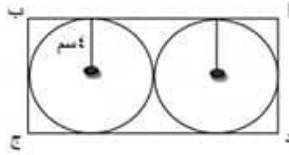
$$\text{مساحة الدائرة} = \pi \times \text{نق}^2$$

$$= \pi \times (7)^2 =$$

$$= \cancel{7} \times \cancel{7} \times \frac{22}{\cancel{7}} =$$

$$= 154 \text{ سم}^2$$

تدريب (١) : في الشكل المجاور أ ب ج د مستطيل ، والدائرتان ل ن نصف قطر كل منهما ٤ سم ، احسب مساحة ومحيط المستطيل



$$\text{الطول} = 16 \text{ سم} , \text{ العرض} = 8 \text{ سم}$$

$$١) \text{ مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$= 16 \times 8 =$$

$$= 128 \text{ سم}^2$$

$$٢) \text{ محيط المستطيل} = 2 \times \text{الطول} + 2 \times \text{العرض}$$

$$= 2 \times 16 + 2 \times 8 =$$

$$= 48 \text{ سم}$$

تدريب (٢) : دائرة محيطها ٨٨ سم ، احسب مساحتها .

$$\text{محيط الدائرة} = 2 \times \pi \times \text{نق} = 88$$

$$= 88 = 2 \times \pi \times \text{نق} \times \frac{22}{7}$$

$$88 = \left(\frac{22}{7} \times 2 \times \text{نق} \right) \times \frac{7}{22} \quad (\text{ضرب الطرفين ب } \frac{7}{22})$$

$$\text{نق} = 14 \text{ سم} .$$

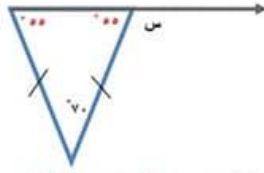
$$\text{مساحة الدائرة} = \pi \times \text{نق}^2$$

$$= \pi \times (14)^2 =$$

$$= \cancel{14} \times \cancel{14} \times \frac{22}{\cancel{7}} =$$

$$= 616 \text{ سم}^2$$

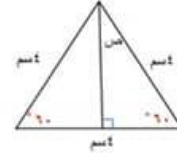
تدريب (١) : جد قياس الزوايا المجهولة في كل مما يلي :



مثلث متطابق الضلعين ، زوايا القاعدة متساوية بالقياس

$$110 = 70 + 2s \quad \leftarrow \quad 2s = 40 \quad \div 2 = 20$$

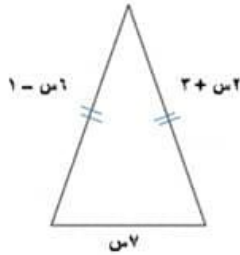
س = 20 \Rightarrow 180 - 20 = 160 \Rightarrow 160 = 20 + 140 زوايا متجاورة على خط مستقيم



مثلث متطابق الأضلاع ، زواياه متساوية بالقياس

$$60 = s$$

تدريب (٢) : أ ب ج مثلث متطابق الضلعين ، جد قيمة س .



$$1 - s = 2 + s$$

$$1 - s = 2 + s$$

$$-s = 1 + s$$

$$s = 1$$

* محيط الدائرة : صفحة ٧٢

محيط الدائرة = $2 \times \pi \times \text{نق}$ ، حيث π تقريبا ٣,١٤ أو $\frac{22}{7}$

مثال ١ : جد محيط دائرة نصف قطرها ١٠ سم .

$$\text{محيط الدائرة} = 2 \times \pi \times \text{نق}$$

$$3,14 \times 10 \times 2 =$$

$$= 62,8 \text{ سم}$$

مثال ٢ : دائرة محيطها ٨٨ سم ، جد طول نصف قطرها .

$$\text{محيط الدائرة} = 2 \times \pi \times \text{نق}$$

$$\frac{22}{7} \times 2 \times \text{نق} = 88$$

$$88 = \frac{22}{7} \times 2 \times \text{نق} \quad (\text{ضرب الطرفين ب } \frac{7}{22})$$

$$\text{نق} = 14 \text{ سم}$$