المادّة: الرّياضيات
المستوى: الأولى متوسّط

التّاريخ: 2022/03/13
المدّة: ساعتان

اختبار الفصل الثّاني

التّمرين الأول: (5ن)

1) أنجز القسمة الإقليديّة للعدد 8965 على العدد 76.

2) أعط المساواة التي تعبّر عنها.

3) أنجز القسمة العشريّة للعدد 375,25 على العدد 13.

4) أعط المدوّر إلى الوحدة لحاصل القسمة.

5) أكمل الجدول أدناه.

إلى الوحدة	إلى 0,01	إلى 0,1	$375,25 \div 13 =$
.....	.....	.....	القيمة المقرّبة بالنقصان للحاصل
.....	.....	.....	القيمة المقرّبة بالزيـــادة للحاصل

التّمرين الثّاني: (4ن)

1) ارسم الدّائرة (C) مركزها O ونصف قطرها $3cm$ حيث [AB] قطر لها.

2) عيّن النّقطة S من (C) بحيث $\widehat{AOS} = 37°$.

3) احسب قيس الزّاوية $\widehat{BOS}$.

4) عين النّقطة K حيث تكون O منتصف [SK].

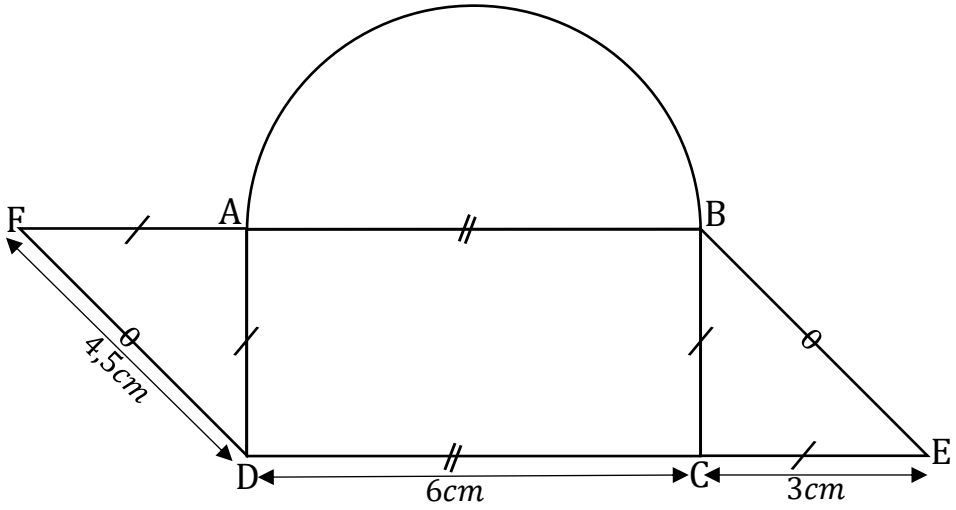
5) ما نوع الرّباعي ASBK؟ علّل.

6) احسب محيط الدّائرة (C).

نأخذ: $\Pi = 3,14$.

التّمرين الثّالث: (5ن)

إليك الشّكل التّالي:



1) احسب محيطه.

2) احسب مساحة الشّكل بـ: cm^2 و m^2.

الوضعيّة الإدماجيّة: (6ن)

للعمّ أحمد قطعة أرض مستطيلة الشّكل أراد إحاطتها بسياج ومن أجل ذلك الغرض وضع أعمدة بحيث تكون المسافة بين كل عمودين $3m$.

1) إذا كان طول السّياج اللّازم هو $2700m$ فما هو عدد الأعمدة المستعملة؟

-قام العمّ أحمد بدراسة مشروعه المتمثّل في إنتاج عصير اللّيمون الطّازج، حيث أنّ كلّ شجرة تنتج $50\ Kg$ من اللّيمون وكل 25kg من اللّيمون يعطي 20ℓ من العصير.

2) إذا كانت كمية اللّيمون التي يطمح إلى إنتاجها هي 4000ℓ، ما هو عدد أشجار اللّيمون التي يجب أن يغرسها؟

3) إذا علمت أنّ العمّ أحمد يُريد بَيع اللّتر الواحد من عصير اللّيمون بـ $150\ DA$.

- ما هو الرّبح الذي يحققه إذا باع كل الكمّية من العصير؟

مدرسة "الرّجاء والتفوق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafawuk
ÉCOLE PRIVÉE

المادّة :الرّياضيات
المستوى: الأولى متوسّط

التاريخ: 2022-03-13
المدّة :ساعتان

اختبار الفصل الثاني

التّمرين الأوّل:(5ن)

1- القسمة الإقليدية للعدد 8965 على العدد 76:

8965	76
− 76	117
136	
− 76	
0605	
− 532	
073	

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

المساواة التي تعبر عنها.

2- $8965 = 76 \times 117 + 73$

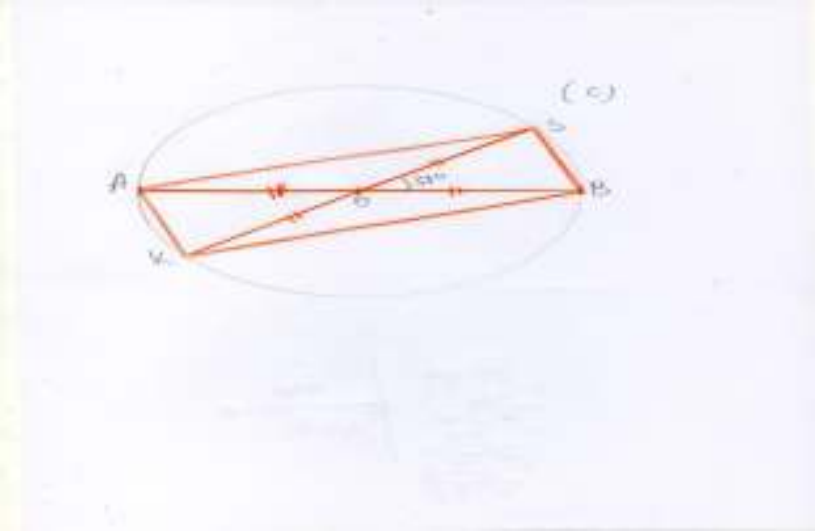
_ القسمة العشرية للعدد 375,25 على العدد 13

_ المدور إلى الوحدة:29

_ أكمل الجدول أدناه

إلى الوحدة	إلى 0,01	إلى 0,1	$375,25 \div 13 = 28,865$
28	28,86	28,8	القيمة المقربةبالنقصان
29	28,87	28,9	القيمة المقربة بالزيادة

التّمرين الثّاني: (4ن)



2-عين النقطة S من (C) بحيث $\widehat{AOS}=37°$.

3 قيس الزاوية $\widehat{BOS}$.

$$\widehat{BOS} = 180° - 37°$$
$$\widehat{BOS} = 143°$$

5- نوع الرباعي ASBK: مستطيل لأن قطراه متناصفان وتقايسان.

6- محيط الدائرة (C) .

$$P = \Pi \times r \times 2$$
$$P = 3,14 \times 3 \times 2$$
$$P = 3,14 \times 6$$
$$P = 18,84\ cm$$

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصّة
Ecole Erradja Wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

التمرين الثالث: (5ن)

1- محيطه:

محيط نصف القرص:

$$P = \frac{\Pi \times d}{2}$$
$$P = \frac{3,14 \times 6}{2}$$
$$P = 9,42cm$$

محيط الشكل:

$$P' = 9,42 + 3 + 4,5 + 6 + 3 + 4,5$$
$$P = 30,42\ cm$$

2- مساحة الشكل القابل بال cm^2 و m^2.

1-مساحة BCE:

$$S_1 = \frac{B \times H}{2}$$
$$S_1 = \frac{3 \times 3}{2} = \frac{9}{2}$$
$$S_1 = 4,5cm^2$$

2-مساحة FDA:

$$S_2 = \frac{B \times H}{2}$$
$$S_2 = \frac{3 \times 3}{2} = \frac{9}{2}$$
$$S_2 = 4,5cm^2$$

3-مساحة DCBA:

$$S_3 = a \times b$$
$$S_3 = 6 \times 3$$
$$S_3 = 18\ cm^2$$

4-مساحة نصف الدائرة:

$$S_4 = \frac{\Pi \times r \times r}{2}$$
$$S_4 = \frac{3,14 \times 3 \times 3}{2}$$
$$S_4 = 14,13cm^2$$

5- مساحة الشكل:

$$S = S_1 + S_2 + S_3 + S_4$$
$$S = 4,5 + 4,5 + 18 + 14,13$$
$$S = 41,13\ cm^2$$

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

الوضعية الإدماجية: (6ن)

1-عدد الأعمدة المستعملة:900 عمود

$$2700 \div 3 = 900$$

2- عدد أشجار الليمون التي يجب أن يغرسها:100 شجرة

L20 ⟶ gK25

L40 ⟶ gK50

$$4000 \div 40 = 100$$

3- الربح الذي سوف يحققه إذا باع كل الكمية من عصير الليمون:

$$4000 \times 150 = 600000DA$$