

التَّارِيخُ: 2022/03/13

المُدَّة: ساعتان

المادَّة: الرِّياضيَّات

المستوى: الأوَّلُ متوسِّط

اِخْتِبَارُ الْفَصْلِ الثَّانِي

التَّمرين الأوَّل: (5ن)

- 1) أنجز القسمة الإقليديَّة للعدد 8965 على العدد 76.
- 2) أعط المساواة التي تعبّر عنها.
- 3) أنجز القسمة العشريَّة للعدد 375,25 على العدد 13.
- 4) أعط المدوّر إلى الوحدة لحاصل القسمة.
- 5) أكمل الجدول أدناه.

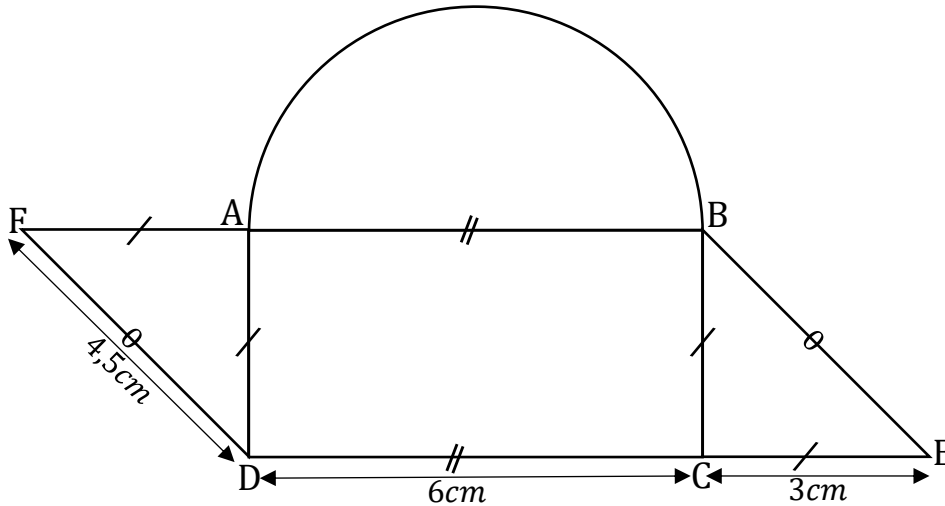
إلى الوحدة	إلى 0,01	إلى 0,1	$375,25 \div 13 =$
.....			القيمة المقرّبة بالنقصان للحاصل
.....			القيمة المقرّبة بالزيادة للحاصل

التَّمرين الثَّاني: (4ن)

- 1) ارسم الدَّائرة (C) مركزها O ونصف قطرها 3cm حيث [AB] قطر لها.
 - 2) عيّن النّقطة S من (C) بحيث $\widehat{AOS} = 37^\circ$.
 - 3) احسب قياس الزَّاوية $\widehat{BOS}$.
 - 4) عين النّقطة K حيث تكون O منتصف [SK].
 - 5) ما نوع الرِّباعي ASBK؟ علّل.
 - 6) احسب محيط الدَّائرة (C).
- نأخذ: $\pi = 3,14$.

التّمرين الثالث: (5ن)

إليك الشّكل التّالي:



(1) احسب محيطه.

(2) احسب مساحة الشّكل بـ cm^2 و m^2 .

الوضعية الإدماجية: (6ن)

للعَمّ 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 اللازم هو $2700m$ فما هو عدد الأعمدة المستعملة؟

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

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

(3) إذا علمت أنّ العمّ أحمد يُريد بيع اللّتر الواحد من عصير الليمون بـ $150 DA$.

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

الْجُمْهُورِيَّةُ الْجَزَائِرِيَّةُ الدِّيمُقْرَاطِيَّةُ الشَّعْبِيَّةُ
وَزَارَةُ التَّربِيَةِ الْوَطَنِيَّةِ

التاريخ: 2022-03-13
المدة: ساعتان

المادة: الرياضيات
المستوى: الأولي متوسط

اختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (5ن)

1- القسمة الإقليدية للعدد 8965 على العدد 76:

8965	76
—	—
76	117
—	—
136	
—	—
76	
—	—
0605	
—	—
532	
—	—
073	

المساواة التي تعبر عنها.

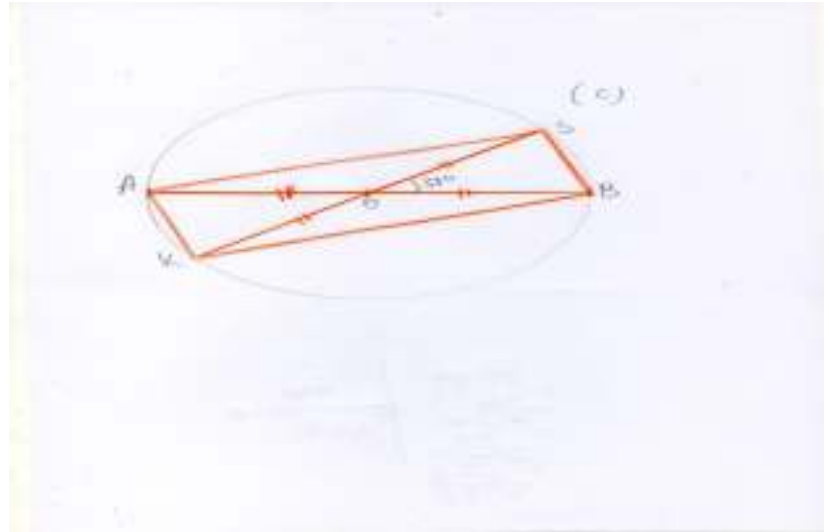
$$8965 = 76 \times 117 + 73$$

— 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 المقربة بالنقصان
29	28,87	28,9	القيمة المقربة بالزيادة



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

3 قيس الزاوية $\widehat{BOS}$.

$$\widehat{BOS} = 180^\circ - 37^\circ$$

$$\widehat{BOS} = 143^\circ$$

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

6- محيط الدائرة (C).

$$P = \pi \times r \times 2$$

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

$$P = 3,14 \times 6$$

$$P = 18,84 \text{ cm}$$

التمرين الثالث: (5ن)

1- محيطه:

محيط نصف القرص:

$$P = \frac{\pi \times d}{2}$$

$$P = \frac{3,14 \times 6}{2}$$

$$P = 9,42 \text{ cm}$$

محيط الشكل:

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

$$P = 30,42 \text{ cm}$$

2- مساحة الشكل القابل بال 2cm^2 و 2m^2 .

1- مساحة BCE:

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

2- مساحة FDA:

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

3- مساحة DCBA:

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

4- مساحة نصف الدائرة:

$$S_4 = \frac{\pi \times r \times r}{2}$$
$$S_4 = \frac{3,14 \times 3 \times 3}{2}$$
$$S_4 = 14,13\text{cm}^2$$
$$S = S_1 + S_2 + S_3 + S_4$$

5- مساحة الشكل:

$$S = 4,5 + 4,5 + 18 + 14,13$$

$$S = 41,13\text{cm}^2$$

الوضعية الإدماجية: (6ن)

1- عدد الأعمدة المستعملة: 900 عمود

$$2700 \div 3 = 900$$

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

$$L20 \longrightarrow gK25$$

$$L40 \longrightarrow gK50$$

$$4000 \div 40 = 100$$

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

$$4000 \times 150 = 600000\text{DA}$$