



## اختبار الفصل الأول

### التمرين الأول: (3ن)

حيث: A, B, C عيارات

$$A = 45 - \frac{20 + 16}{2 \times 3} - 4 \times 8$$

$$B = 9,5 (5 - 4,2)$$

$$C = 6x + 2x + 7x$$

1) احسب العبارة A

2) انشر ثم بسط العبارة B.

### ٣) سط العادة.

### **التمرين الثاني: (3ن)**

1) أوجد العدد الذي حاصل قسمته على 7 هو 22 والباقي هو 5.

2) أنجز القسمة العشرية للعدد  $0,82$  على  $0,3$  ثم أعط حصرا إلى الوحدة لهذا الحاصل.

### التمرين الثالث: (3ن)

1) ارسم نصف المستقيم  $Ax$  [ ثم عن النقطة C من  $(Ax)$  بحيث:  $AC = 2,5\text{ cm}$ ]

2) أنشئ المستقيم  $(\Delta)$  العمودي على  $(Ax)$  في  $C$ . ثم عن النّقطة  $B$  من  $(Ax)$  بحيث يكون المستقيم

• [AB] محوراً للقطعة  $(\Delta)$

3) ارسم قوساً من دائرة مركزها A ونصف قطرها 5 cm تقطع (A) في النقطة F

- اشـح لماـذا  $FA = FB$  . ثمـ استـنـتـج نـوـع المـثـلـث .

### التمرين الرابع: (3ن)

.ST = 4 cm [ST] حيث (K) دائرة مركزها O وقطرها

- عين النقطة M التي تنتمي إلى الدائرة (K) بحيث TM = 3 cm

1) ارسم الشكل.

2) ما نوع المثلث OMT ؟ علّ.

3) المستقيم (OM) يقطع الدائرة (K) في النقطة R.

✓ ما نوع الرباعي SMTR ؟ علّ.

### الوضعية الإدماجية: (8ن)

في إطار دمج الشباب في الاستثمار الفلاحي تحصل أحمد على قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 240 m وعرضها 160 m.

بعد استصلاحها خصّص  $\frac{2}{5}$  منها لغرس أشجار البرتقال و  $\frac{4}{15}$  لغرس أشجار التفاح و  $\frac{7}{30}$  لغرس أشجار الرمان مستعملا الطريقة الحديثة للغرس وهي طريقة الزراعة المكثفة.

#### الجزء الأول:

1) رب تنازليا الكسور التي تمثل الأشجار المغروسة.

2) عَبَر بكسر عن المساحة المغروسة أشجارا.

3) عَبَر بكسر عن المساحة المتبقية (غير المغروسة).

4) احسب بالمتر المربع المساحة المغروسة أشجارا.

#### الجزء الثاني:

إذا علمت أن مردود إنتاج التفاح قدره 37500 Kg.

بعد بيع المنتوج الكلي تحصل أحمد على الثمن DA 7500000.

✓ احسب ثمن بيع الكيلوغرام الواحد من التفاح.

— ! —

## تصحيح اختبار الفصل الأول

### التمرين الأول:

$$A = 45 - \frac{20+16}{2 \times 3} - 4 \times 8$$

$$A = 45 - \frac{36}{6} - 32$$

$$A = 45 - 6 - 32$$

$$A = 39 - 32$$

$A = 7$

$$B = 9,5(5 - 4,2)$$

$$B = 9,5 \times 5 - 9,5 \times 4,2$$

$$B = 47,5 - 39,9$$

$B = 7,6$

$$C = 6x + 2x + 7x$$

$$= (6 + 2 + 7)x$$

$C = 15x$

### التمرين الثاني:

1. العدد الذي حاصل قسمته على 7 هو 22 والباقي هو 5 هو :

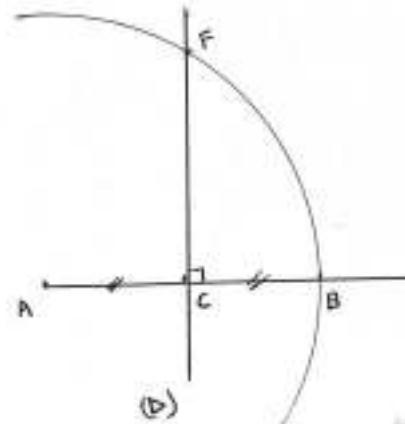
3	1 × 2	1	$7 \times 22 + 5 = 159$ $  \begin{array}{r}  8,2 \\  - 6 \\  \hline  2,2  \end{array}  \qquad  \begin{array}{r}  3 \\  \hline  2,73  \end{array}  \qquad  \frac{0,82}{0,3} = \frac{0,82 \times 10}{0,3 \times 10} = \frac{8,2}{3} \quad .2  $
---	-------	---	--

$$\begin{array}{r}
 21 \\
 \hline
 10 \\
 \hline
 9 \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

$$2 < \frac{0,82}{0,3} < 3 \quad \text{الحصر}$$

التمرين الثالث:

.1



$$AC = CB \text{ لأن } AB = 5\text{cm} .2$$

بما أن: F نقطة من (Δ) محور[AB] فإن  $FA = FB$  (خاصة المحور)

بما أن  $FA = FB$  و  $FA = AB$  فإن  $FA = AB$  ومنه المثلث AFB متقارن الأضلاع

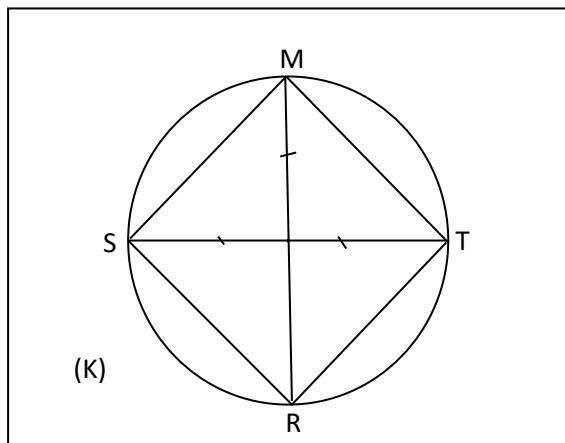
التمرين الرابع:

بما أن:  $OM = 2m$  و  $OT = 2m$

فإن المثلث OMT متساوي الساقين قاعدته [MT]

بما أن [ST] و [MR] هما قطرا الدائرة (K) فإن [ST] و [MR] متساصلان ومتقابسان في الرباعي

القطران [ST] و [MR] متساصلان ومتقابسان فهو مستطيل



الوضعية

الجزء الأول

1. الترتيب تنازليا

$$= \frac{2 \times 6}{5 \times 6} = \frac{12}{30} \frac{2}{5}$$

$$= \frac{7}{30} \frac{7}{30}$$

$$= \frac{4 \times 2}{15 \times 2} = \frac{8}{30} \frac{4}{15}$$

$$\frac{2}{5} > \frac{4}{15} > \frac{7}{30}$$

ومنه

$$\frac{12}{30} > \frac{8}{30} > \frac{7}{30}$$

1,5 0,5 × 3

1

المساحة المغروسة أشجارا:

$$= \frac{12+8+7}{30} = \frac{2712}{3030} + \frac{8}{30} + \frac{7}{30}$$

2/3

المساحة (المتبقية غير المغروسة )

1

$$1 - \frac{27}{30} = \frac{30}{30} - \frac{27}{30} = \frac{3}{30} = \frac{1}{10}$$

المساحة الكلية لقطعة الأرض هي:

1

$$240 \times 160 = 38400 \text{ m}^2$$

المساحة المغروسة أشجارا بالметр المربع هي:

$$38400 \times \frac{27}{30} = 34560 \text{ m}^2$$

الجزء الثاني

1

ثمن بيع الكيلو غرام الواحد من التفاح هو

$$200 \text{ DA} = \frac{7500000}{37500}$$