المادّة: الرّياضيات
المستوى: الثّانية متوسّط

التّاريخ: 2022/12/05
المدّة: ساعتان

اختبار الفصل الأوّل

التّمرين الأوّل: (3ن)

A، B، C عبارات حيث:

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

$$B = 9{,}5\,(5 - 4{,}2)$$

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

1) احسب العبارة A.

2) انشر ثمّ بسّط العبارة B.

3) بسّط العبارة C.

التّمرين الثّاني: (3ن)

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

2) أنجز القسمة العشريّة للعدد 0,82 على 0,3 ثمّ أعط حصرا إلى الوحدة لهذا الحاصل.

التّمرين الثّالث: (3ن)

1) ارسم نصف المستقيم $[Ax)$ ثمّ عيّن النّقطة C من $[Ax)$ بحيث: $AC = 2{,}5\ cm$

2) أنشئ المستقيم (Δ)العموديّ على (Ax) في C. ثمّ عين النّقطة B من $[Ax)$ بحيث يكون المستقيم (Δ) محورا للقطعة [AB].

- استنتج الطّول AB.

3) ارسم قوسًا من دائرة مركزها A ونصف قطرها $5\ cm$ تقطع (Δ) في النّقطة F.

- اشرح لماذا $FA = FB$. ثمّ استنتج نوع المثلّث AFB.

www.ecolerradja.com
www.fb.com/ecolerradja

التمرين الرّابع: (3ن)

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

- عيّن النّقطة M التي تنتمي إلى الدائرة (K) بحيث $TM = 3\ cm$.

1) ارسم الشّكل.

2) ما نوع المثلّث OMT؟ علّل.

3) المستقيم (OM) يقطع الدّائرة (K) في النّقطة R.

✓ ما نوع الرّباعي SMTR ؟ علّل.

الوضعية الإدماجيّة: (8ن)

في إطار دمج الشّباب في الاستثمار الفلاحي تحصّل أحمد على قطعة أرض مستطيلة الشّكل طولها $240\ m$ وعرضها $160\ m$.

بعد استصلاحها خصّص $\frac{2}{5}$ منها لغرس أشجار البرتقال و $\frac{4}{15}$ لغرس أشجار التّفاح و $\frac{7}{30}$ لغرس أشجار الرمان مستعملا الطّريقة الحديثة للغرس وهي طريقة الزّراعة المكثّفة.

الجزء الأول:

1) رتّب تنازليّا الكسور التي تُمثّل الأشجار المغروسة.

2) عبّر بكسر عن المساحة المغروسة أشجارا.

3) عبّر بكسر عن المساحة المتبقّية (غير المغروسة).

4) احسب بالمتر المربّع المساحة المغروسة أشجارا.

الجزء الثّاني:

إذا علمت أنّ مردود إنتاج التّفاح قُدّر بـ 37500 Kg.

بعد بيع المنتوج الكلّي تحصّل أحمد على الثّمن 7500000 DA.

✓ احسب ثمن بيع الكيلوغرام الواحد من التّفاح.

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

www.ecolerradja.com
www.fb.com/ecolerradja