

التَّارِيخُ: 2023/12/04

المُدَّة: ساعتان

المادَّة: الرِّياضيات

المستوى: الثَّانِيَّةُ متوسِّط

اختبار الفصل الأوَّل

التَّمْرِينُ الأوَّلُ: (03 ن)

(1) احسب العبارة E: $E = 18 + 2 \times 0,4 - 15 \div 5$

(2) اكتب العبارة F دون خط كسر، ثم احسبها:

$$F = 32 - \frac{2 + 5 \times 4}{1 + 2 \times 5}$$

(3) انشر العبارة G: $G = 8,5 (12 + 2,5)$

(4) حلل العبارة H ، ثم احسبها: $H = 10 \times 4,1 - 10 \times 1,9$

التَّمْرِينُ الثَّانِي: (03 ن)

(1) احسب ما يلي، ثم اختزل الناتج إن أمكن.

$$\left(\frac{3}{8} + \frac{3}{2}\right) \times \frac{6}{5} ; \frac{1}{9} + \frac{1}{9} \times \frac{1}{9} ; \frac{4}{7} + \frac{14}{28} ; \frac{40}{15} - \frac{5}{15}$$

(2) قارن بين:

$$\frac{7}{6} \text{ و } \frac{211}{214} ; \frac{11}{18} \text{ و } \frac{11}{15}$$

التَّمْرِينُ الثَّالِثُ: (03 ن)

[MN] قطعة مستقيم طولها 5 cm و (Δ) محورها في النقطة F .

(C) دائرة مركزها F وقطرها [MN] وتقطع (Δ) في النقطتين R و T .

(1) أنشئ الشكل.

(2) ما نوع المثلث MNR؟ علل.

- ارسم المستقيم (d) الذي يشمل R ويوازي (MN).

(3) ما هي وضعيّة المستقيمين (d) و (Δ)؟ علل.

(4) ما نوع الرّباعي TMRN؟ علل.

التّمرين الرَّابع: (03 ن)

- أنشئ \widehat{xy} زاوية قياسها 80° ، ثمّ ارسم $[\theta z]$ منصفها.

(1) ما هو قياس الزاوية $\widehat{x\theta z}$ ؟

(2) عيّن النّقطة A على الضلع $[\theta z]$ حيث: $\theta A = 3 \text{ cm}$.

(3) أنشئ المستقيم (Δ) العمودي على $[\theta z]$ في النّقطة A ويقطع الضلعين $[\theta x]$ و $[\theta y]$ في النقطتين K و L على التّرتيب.

(4) ما هو قياس الزاوية $\widehat{AK\theta}$ ؟

- لتكن النّقطة B نظيرة θ بالنسبة إلى A.

(5) ما هو نظير المثلث ABK بالنسبة إلى A.

الوضعية الإدماجية: (08 ن)

يملك أحمد قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 294 m وعرضها 150 m .

الجزء الأوّل:

(1) احسب محيط هذه القطعة.

أراد أحمد تسييج هذه القطعة فاحتاج إلى:

أ- 148 عمودًا، ثمن العمود الواحد 500 DA .

ب- سياج ثمن المتر الواحد منه 300 DA .

(2) هل المبلغ 350000 DA كافٍ لتسييج هذه القطعة؟

الجزء الثاني:

قام أحمد بحرث أرضه، حيث حرث في اليوم الأوّل $\frac{3}{4}$ وفي اليوم الثاني $\frac{1}{8}$ وفي اليوم الثالث $\frac{1}{16}$.

(1) ما هو اليوم الذي قام فيه أحمد بحرث أكبر مساحة؟

(2) عبّر بكسر عن المساحة المنجزة خلال ثلاثة أيام.

(3) عبّر بكسر عن المساحة المتبقّية بدون حرث.

