

التمرين الأول (2,5 نقطة):

① أحسب بتمعن السلسلة A حيث : $A = 2,5 \times (7 + 3) \div 5$

② إذا علمت أن $B = \frac{7,3}{0,3}$

☞ أنجز B عموديا بتقريب $0,001$

☞ إعط حصرا للعدد B بين عددين طبيعيين متتاليين .

☞ إعط القيمة المقربة الى $\frac{1}{100}$ بالزيادة للعدد B .

التمرين الثاني (2,5 نقطة):

أحسب ثم اختزل إن أمكن ما يلي :

$$A = \frac{1,2}{3} + \frac{5,8}{3}$$

$$B = \frac{9}{8} + \frac{5}{2} \times \frac{1}{4}$$

$$C = \frac{1}{4} \left(3 + \frac{2}{3} \right)$$

التمرين الثاني (4,5 نقطة):

① أرسم مستقيم (Δ) ثم عين نقطة A لا تنتمي اليه.

② أنشئ باستخدام المدور المستقيم (D) الذي يشمل A ويوازي (Δ) .

③ عين نقطة B من (D) بحيث $AB = 4 \text{ cm}$

④ أنشئ المستقيم (L) محور القطعة $[AB]$ فيقطع (Δ) في النقطة C و (AB) في O .

☞ ما وضعية المستقيمين (Δ) و (L) ؟ علل جوابك ؟.

☞ ما نوع المثلث AOC ؟ علل جوابك .

التمرين الرابع (3,5 نقطة):

(C) دائرة مركزها O و نصف قطرها 3 cm ، $[AB]$ قطر لها .

هـ عين النقطة N من (C) بحيث $\angle AON = 55^\circ$

هـ أنشئ M نظيرة N بالنسبة الى O .

أنقل وأتمم ما يلي :

❖ نظيرة النقطة B بالنسبة الى O هي :

❖ نظيرة القطعة $[MB]$ بالنسبة الى O هي :

❖ نظير نصف المستقيم (AM) بالنسبة الى O هو :

❖ نظيرة المستقيم (AB) بالنسبة الى O هو :

❖ مانوع الرباعي ANBM ؟ علّل جوابك ؟

المسألة (7 نقاط):

بمناسبة قدوم السنة الميلادية الجديدة 2018 قرّر أحمد صرف ما ادخره لشراء هدايا.

فاستعمل $\frac{1}{3}$ المبلغ لشراء هدية لأخته فاطمة و $\frac{4}{9}$ من المبلغ لشراء هدية لأخيه كريم و باقي المبلغ

لشراء هدية لصديقه رضا.

① ما هو الكسر الذي يمثل مبلغ هدية فاطمة و كريم معا؟ .

② ما هو الكسر الذي يمثل المبلغ المخصص لهدية صديقه رضا؟ .

③ في رأيك ما هي الهدية الأغلى ؟ برر جوابك .

④ ما هو مبلغ كل هدية إذا علمت أنّ المبلغ الذي كان مع أحمد هو 3600 DA ؟ .

📌 ملاحظات : إفهم السؤال جيدا ولا تتسرع في الإجابة.

📌 يؤخذ بعين الاعتبار نظافة الورقة ، العرض ، والإنشاء الهندسي .

📌 يسمح باستعمال الآلة الحاسبة .

بالتوفيق. 😊

مناقشة اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التَّـمْرِينَ الْأَوَّلُ:

01 الحساب بتمعن ما يلي:

02 إنجاز B عموديا بتقريب $0,001$:

Diagram illustrating a matrix structure with dimensions 73 and 13. The matrix is partitioned into blocks. A red box highlights a 3x3 submatrix with the following values:

- Top-left: 3
- Top-right: 24,333
- Bottom-left: 0,5

A red arrow points from the 0,5 value to the text "0,5" in a red box.

$$A = 2,5 \times \left(\begin{array}{c} 7 + 3 \\ 1 \end{array} \right) \div 5$$

$$A = \underbrace{2,5 \times 10}_2 \div 5 \quad 0,25 \times 3$$

$$A = 25 \div 5$$

$$A = 5$$

$$0,25 \times 2 \quad B = \frac{7.3}{0.3} = \frac{7.3 \times 10}{0.3 \times 10} = \frac{73}{3}$$

ب- الحصر: $24 < B < 25$. $0,25 \times 2$

ج- القيمة المقربة بالزيادة الى $\frac{1}{100}$ للعدد B هي: 24,34

التّمرين الثاني:

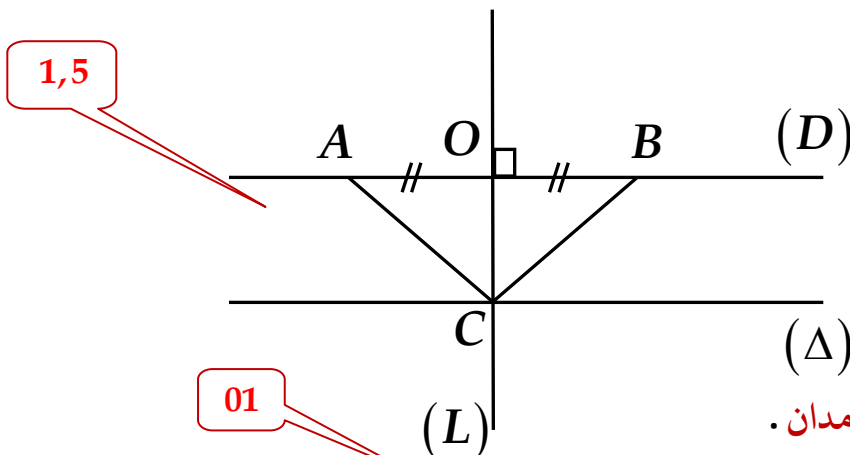
حساب ثم اختزال ما يلي :

$$A = \frac{1,2}{3} + \frac{5,8}{3} = \frac{1,2+5,8}{3} = \frac{7}{3}$$

0,25 × 4 $B = \frac{9}{8} + \frac{5}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{9}{8} + \frac{5}{8} = \frac{9+5}{8} = \frac{14}{8} = \frac{14 \div 2}{8 \div 2} = \frac{7}{4}$

$$C = \frac{1}{4} \left(3 + \frac{2}{3} \right) = \frac{1}{4} \left(\frac{9}{3} + \frac{2}{3} \right) = \frac{1}{4} \left(\frac{9+2}{3} \right) = \frac{11}{12}$$

التمرين الثالث :



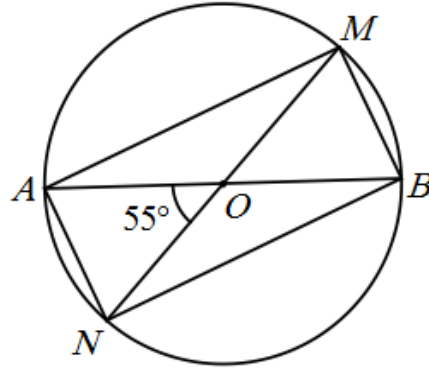
أ- المستقيمان (Δ) و (L) متعامدان .

التعليل : لدينا : $(D) \parallel (\Delta)$ من المعطيات
 $(L) \perp (D)$ لأن : (L) محور $[AB]$
 فستنتج أن : (Δ) و (L) (حسب الخاصية)

0,5

ب- المثلث AOC قائم في O .التعليل: بما أن المستقيم (L) محور $[AB]$ فإن $(L) \perp (AB)$ أي: $AOC = 90^\circ$ ومنه فالمثلث AOC قائم في O .

01

التمرين الرابع:

01

0,25

نظيرة النقطة B بالنسبة الى O هي: النقطة A .

0,25

نظيرة القطعة $[MB]$ بالنسبة الى O هي: القطعة $[AN]$.

0,25

نظير نصف المستقيم (AM) بالنسبة الى O هو: نصف المستقيم (BN) .

0,25

نظيرة المستقيم (AB) بالنسبة الى O هو: المستقيم (AB) نفسه.

01

نوع الرباعي $ANBM$: **مستطيل** لأن قطراه **متناصفان ومتقايسان**.

0,5

المسألة

0,25×6

① الكسر الذي يمثل مبلغ هدية فاطمة و كريم معا هو: $\frac{1}{3} + \frac{4}{9} = \frac{1 \times 3}{3 \times 3} + \frac{4}{9} = \frac{3}{9} + \frac{4}{9} = \frac{7}{9}$

0,25×4

② الكسر الذي يمثل المبلغ المخصص لهدية صديقه رضا هو: $\frac{9}{9} - \frac{7}{9} = \frac{9-7}{9} = \frac{2}{9}$

0,5

③ في رأي الهدية الأعلى هي هدية كريم.

0,5

التبرير: نقارن الكسور $\frac{1}{3}$ و $\frac{4}{9}$ و $\frac{2}{9}$ نوحدها المقامات فنجد: $\frac{1}{3} = \frac{1 \times 3}{3 \times 3} = \frac{3}{9}$

0,5

ومنه: $\frac{4}{9} > \frac{3}{9} > \frac{2}{9}$ أي $\frac{4}{9} > \frac{1}{3} > \frac{2}{9}$ ④ مبلغ كل هدية إذا علمت أن المبلغ الذي كان مع أحمد هو 3600 DA

01

مبلغ هدية فاطمة: 1200 DA لأن: $3600 \times \frac{1}{3} = 1200$

01

مبلغ هدية كريم: 1600 DA لأن: $3600 \times \frac{4}{9} = 1600$

01

مبلغ هدية رضا: 800 DA لأن: $3600 \times \frac{2}{9} = 800$