

التمرين الأول (7 نقاط):

01 أنقل ثم اتم:

العدد	كتابته الكسرية	جزؤه الصحيح	رقم أعشاره	قيمه المقربة بالنقصان الى الوحدة
19,507				

02 إعط الكتابة العشرية بالأرقام للعدد "مائة وستة وعشرون وحدة وعشرون جزءاً من مائة"

03 أُنجز العمليات الآتية عمودياً: $72,68 \times 13$; $1082,06 - 394,3$

ب) أُنجز القسمة الإقليدية لحاصل القسمة $847 \div 3$ وأكمل المساواة: $847 = 3 \times \dots + \dots$

ج) ضع الفاصلة في الأعداد الموجودة داخل إطار حتى تصبح المساواة صحيحة:

$$35 \times 0,245 = 8,575 \quad 35 \times 2,45 = 85,75$$

التمرين الثاني (3 نقاط):

لاحظ الشكل المقابل:

01 أنقل الرسم.

02 ارسم القطر $[AB]$ والوتر $[ED]$ لدائرة (C) بحيث $(ED) \parallel (AB)$

03 (A) مستقيم يشمل النقطة O ويمعد (AB) .

ما هو وضع المستقيمين (A) و (ED) ؟ برر إجابتك.

التمرين الثالث (5 نقاط):

أنشئ قطعة مستقيم $[AB]$ طولها 4 cm . ثم عين منتصفها النقطة M .

02 أنشئ المستقيم (A) العمودي على (AB) في النقطة M .

03 عين على (A) نقطة N حيث $MN = 3 \text{ cm}$. ونقطة H تختلف عن النقطة N حيث $MH = 3 \text{ cm}$.

ما نوع الرباعي $ANBH$ ؟ برر إجابتك.

ما نوع المثلث AMN ؟ برر إجابتك.

ما نوع المثلث AHB ؟ برر إجابتك.

الصفحة الأولى

المسألة (5 نقاط):

أصيبت أروى بالزكام فعرضت نفسها على الطبيب، فأعطاهم وصفة طبية بها الأدوية الآتية:

أقراص ثمنها 145 DA . و شراب مضاد للسعال ثمنه $179,92 \text{ DA}$ و حقن ثمن $154,40 \text{ DA}$ و مرهم ثمن $183,18 \text{ DA}$.

أ) ما هي التكلفة الإجمالية لهذه الوصفة؟

قبل خروج أروى من عند الصيدلية تذكرت إبر الحقن. فعادت واشترت 10 إبر سعر الوحدة $9,75 \text{ DA}$.

ب) أحسب ثمن الإبر.

إذا كانت أروى تمتلك 2000 DA و قد دفعت الى الطبيب الذي فحصها 600 DA

ج) فما هو المبلغ الذي بقي معها؟.

ملاحظات:

يمنع استعمال الآلة الحاسبة بأنواعها.

نظم ورقة إجابتك وتغذى التشطيب.

احتفظ بموضوع الإختبار الى غاية تصويبه في القسم.



الصفحة الثانية - انتهى -

الإجابة النموذجية لموضوع الإختبار

التمرين الأول:

01 نقل وإتمام الجدول:

العدد	كتابته الكسرية	جزؤه الصحيح	رقم أعشاره	قيمه المقربة بالنقصان الى الوحدة
19,507	$\frac{19507}{1000}$	19	5	19

02 أنجز العمليات الآتية عمودياً:

$$\begin{array}{r} 72,68 \\ \times 13 \\ \hline 218,04 \\ + 726,8 \\ \hline 944,84 \end{array}$$

03 أنجز القسمة الإقليدية وإتمام المساواة:

$$\begin{array}{r} 847 \div 3 \\ \underline{6} \downarrow \\ 24 \\ \underline{24} \\ 07 \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

وضع الفاصلة في الأعداد الموجودة داخل إطار حتى تصبح المساواة صحيحة:

$$35 \times 0,245 = 8,575 \quad 35 \times 2,45 = 85,75$$

التمرين الثاني:

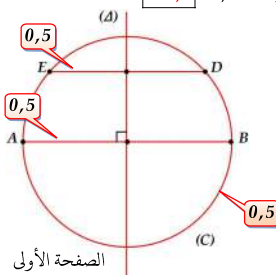
$(ED) \perp (A)$

التبرير:

المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين عمودي على

المستقيم الآخر.

$$(ED) \perp (A) \leftarrow \begin{cases} (AB) \parallel (ED) \\ (AB) \perp (A) \end{cases}$$



الصفحة الأولى

التمرين الثالث:

الرباعي $ANBH$ معين:

التبرير:

$$\begin{cases} MN = MH ; MA = MB \\ (A) \perp (AB) \end{cases}$$

المثلث AMN قائم في M

التبرير: $(A) \perp (AB)$

المثلث AHB متساوي الساقين في H

التبرير:

بما أن $H \in (A)$ و حسب خاصية محور قطعة مستقيم فإن: $AH = HB$

المسألة:

أ) التكلفة الإجمالية للوصفة هي: $662,5 \text{ DA}$

التبرير: $145 + 179,92 + 154,40 + 183,18 = 662,5$

ب) ثمن الإبر هو: $97,5 \text{ DA}$

التبرير: $9,75 \times 10 = 97,5$

ج) المبلغ الذي بقي مع أروى هو: 640 DA

التبرير: $2000 - (662,5 + 97,5 + 600) = 640$



الصفحة الثانية - انتهى -