


X ثانية متوسط +
÷ نموذج 01 - اختبار الأول

| التمرين الأول :

1- احسب بتمعن مع ذكر مراحل حساب العمليات الآتية :

$$A = 10 \times 4 \div 5 \times 2$$

$$B = (14,7 - 6,2) \times [40 - (13,2 + 17,8)]$$

2- اكتب بدون خط كسر العبارة التالية ثم أحسبها

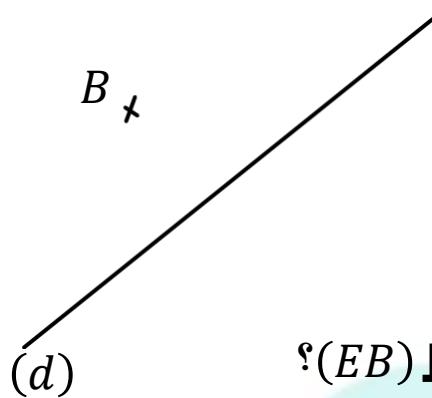
$$C = (5 \times 4) - \frac{30,5 + 7 \times 2,5}{10 \div 2 - 1}$$

| التمرين الثاني :

1) انجز القسمة العشرية للعدد 35,02 على 0,8 مع توضيح كل خطوات .

2) أكمل الجدول التالي :

الحصر إلى الوحدة	المدور إلى الوحدة	القيمة المقربة إلى 0,01 بالزيادة	القيمة المقربة إلى 0,1 بالنقصان	حاصل القسمة
				$\begin{array}{r} 35,02 \\ \hline 0,8 \end{array}$

| التمرين الثالث :


(d) مستقيم و B نقطة بل تنتمي إليه .

(C) دائرة مركزها B حيث تقطع (d) في نقطتين E و F

(Δ) محور $[EB]$ يقطع (d) في نقطة A .

1- أنشئ الشكل بدقة

2- ما نوع المثلث EAB ؟ على .

3- أنشئ مستقيما (Δ) يشمل B و يوازي (Δ). لماذا (Δ) \perp (EB) ؟

| التمرين الرابع :

1- أنشئ مثلثا RST قائما في T حيث $RT = 4,5 \text{ cm}$ و $ST = 6 \text{ cm}$ و مستقيما (L) يشمل R و يعادل (RT)

- بين أن (L) // (ST)

2- أنشئ منصف الزاوية \widehat{SRT} حيث يقطع $[ST]$ في نقطة M

3- عين النقطتين N و P نظيرتي M و R على الترتيب بالنسبة إلى النقطة T .

- ما نوع الرباعي $RNPM$ ؟ على .

نموذج 01 - اختبار الأول

÷
+
×
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
<span style="font-size:



X + - ÷ نموذج 01 حل اختبار الأول ثانية متوسط

التمرير الأول:

$$\text{حساب بت معن العبارات} \cdot A \cdot B$$

$$A = 10 \times 4 \div 5 \times 2$$

$$A = 40 \div 5 \times 2$$

$$A = 8 \times 2$$

$$A = 16$$

$$B = (14,7 - 6,2) \times [40 - (13,2 + 17,8)]$$

$$B = 8,5 \times [40 - 31]$$

$$B = 8,5 \times 9$$

$$B = 76,5$$

كتابه العباره بدون خط الخسر في حسابها.

$$C = (5 \times 4) - \frac{30,5 + 7 \times 2,5}{10 \div 2 - 1}$$

$$C = (5 \times 4) - (30,5 + 7 \times 2,5) \div (10 \div 2 - 1)$$

$$C = 20 - (30,5 + 17,5) \div (5 - 1)$$

$$C = 20 - 48 \div 4$$

$$C = 20 - 12$$

$$C = 8$$

التمرير الثاني:

إيجاز القسمة العشرية للعدد 35,02 على 0,8

$$\frac{35,02}{0,8} = \frac{35,02 \times 10}{0,8 \times 10} = \frac{350,2}{8} \quad \text{لدينا:}$$

$$\begin{array}{r} 350,2 \\ - 32 \\ \hline 030 \\ - 124 \\ \hline 0612 \\ - 156 \\ \hline 060 \\ - 56 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array}$$

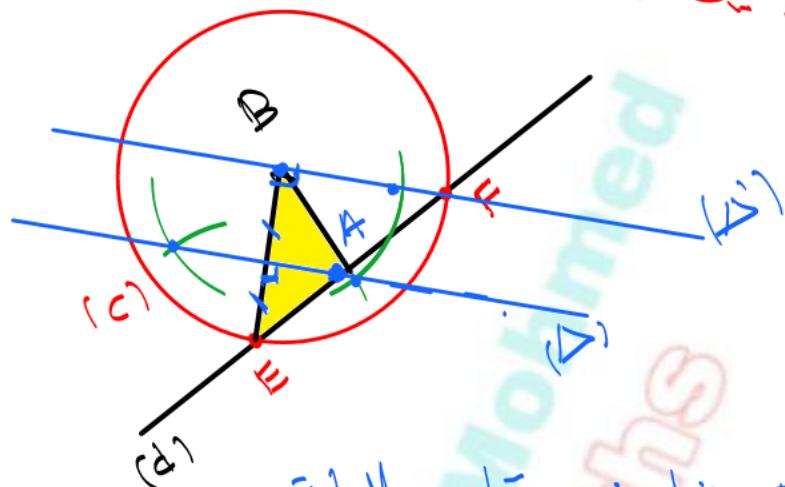
$$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 43,775 \end{array}$$

الحصر إلى الوحدة	المدور إلى الوحدة	القيمة المقرابة إلى 0,01	القيمة المقرابة إلى 0,1 بالتقسیم	حاصل القسمة
43³⁵⁰¹	43³⁴⁴	43,78	43,7	$\frac{35,02}{0,8}$



X + حل اختبار الأول - نموذج 01 ÷ ثانية متوسط

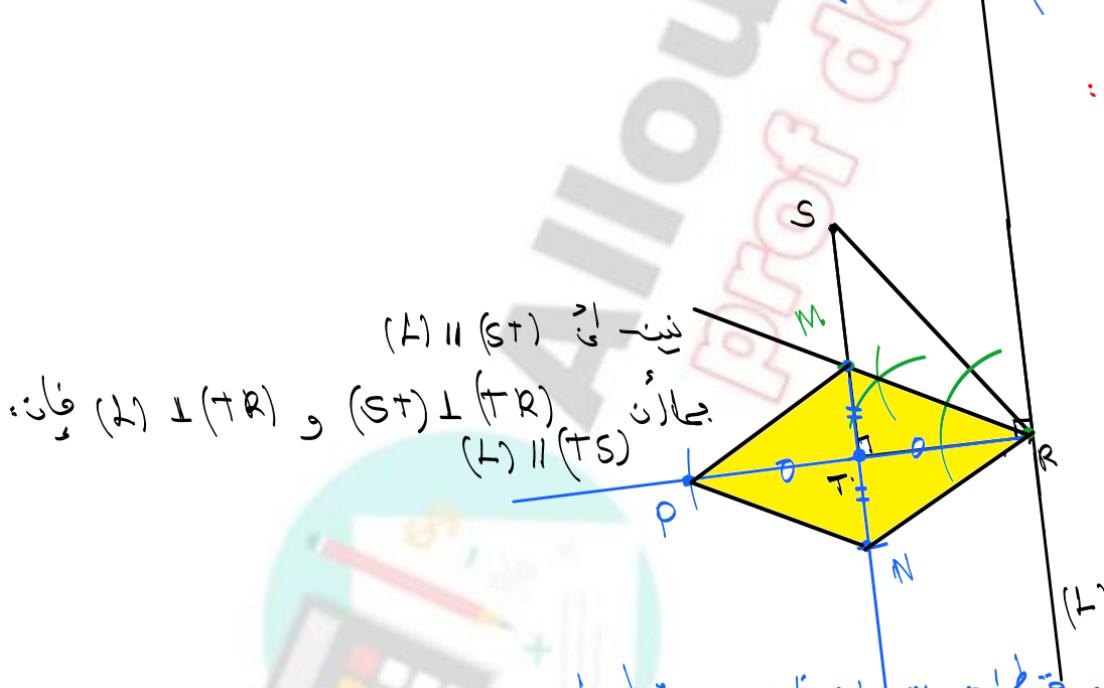
التربيع الثالث:



$\triangle EAB$ مثلث متساوي الساقين
حيث $AB = AE$ فإن $E \in (L)$ و $[EB] \perp [D]$
وكذلك المثلث EAB متساوي الساقين لذا ليس فنطرين عنه.

$(EB) \perp (D)$ لأن $(L) \parallel (D)$ و $(EB) \perp (D)$
فإن: $(EB) \perp (L)$

التربيع الرابع:



$(L) \parallel (S+)$ حيث $(L) \parallel (TS)$
حيث $(L) \parallel (TS)$ و $(S+) \perp (TR)$ و $(TR) \perp (RN)$ فإن:

$RNP\bar{M}$ مربع لأن قطواره متباينة ومتعمدان



X نموذج 01 - حل اختبار الأول + ثانية متوسط ÷

الوهنيمة الإدماجية:

الجزء الأول: معرفته من يبين بلا خوف من حث أكبر مساحة.

نرتب الكسور التالية تصاعدياً $\frac{1}{5} : \frac{7}{20} : \frac{3}{10}$:

نوحد المقامات: $\frac{7}{20} | \frac{3}{10} = \frac{3 \times 2}{10 \times 2} = \frac{6}{20} | \frac{1}{5} = \frac{1 \times 4}{5 \times 4} = \frac{4}{20}$

إذن: $\frac{1}{5} < \frac{3}{10} < \frac{7}{20}$ أي $\frac{4}{20} < \frac{6}{20} < \frac{7}{20}$

إذن الجزء الثاني هو من حث أكبر مساحة.

* إيجاد الكسر الذي يمثل الجزء الذي حرثه البœع الرابع

$$1 - \left(\frac{6}{20} + \frac{4}{20} + \frac{7}{20} \right) = 1 - \frac{17}{20} = \frac{20}{20} - \frac{17}{20} = \frac{3}{20}$$

الكسر الذي يمثل الجزء الذي حرثه البœع الرابع هو: $\frac{3}{20}$.

الجزء الثاني: حساب مساحة المœرف:

$$S = \frac{17}{5} \times \frac{38}{5} = \frac{646}{25} = 25,84 \text{ km}^2$$

مساحة المœرف هي $25,84 \text{ km}^2$.

حساب المساحة التي حرثها البœع الرابع:

$$25,84 \times \frac{3}{20} = (25,84 \times 3) \div 20$$

المساحة التي حرثها البœع الرابع هي $3,876 \text{ km}^2$.