

اعداد الأستاذ حمزة فتوح

مديرية الجديدة

كراسة تمارين الرياضيات المستوى السادس وفق الأطر المرجعية المحينة



التناسبية السعر و الفائدة



$$\text{الفائدة السنوية} = (\text{الرأسمال} \times \text{السعر}) \div 100$$

$$\text{الرأسمال} = (\text{الفائدة السنوية} \times 100) \div \text{السعر}$$

$$\text{السعر} = (\text{الفائدة السنوية} \times 100) \div \text{الرأسمال}$$

$$\text{الفائدة لمدة معينة من الشهور} = (\text{الفائدة السنوية} \times \text{عدد الشهور}) \div 12$$

الكتلة الحجمية

$$\text{الكتلة الحجمية} = \text{الكتلة} \div \text{الحجم}$$

$$\text{الحجم} = \text{الكتلة} \div \text{الكتلة الحجمية}$$

$$\text{الكتلة} = \text{الكتلة الحجمية} \times \text{الحجم}$$

سلم التصاميم

$$\text{سلم التصميم} = \text{البعد على الخريطة} \div \text{البعد الحقيقي}$$

$$\text{البعد الحقيقي} = \text{البعد على الخريطة} \times \text{مقلوب السلم}$$

$$\text{البعد على الخريطة} = \text{البعد الحقيقي} \times \text{السلم}$$



حجم المكعب ومتوازي المستطيلات

$$\text{حجم متوازي المستطيلات} = \text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{حجم المكعب} = \text{الحرف} \times \text{الحرف} \times \text{الحرف}$$

المساحات

$$\text{مساحة القرص} = (\text{الشعاع} \times \text{الشعاع}) \times 3.14$$

$$\text{مساحة المربع} = \text{الضلع} \times \text{الضلع}$$

$$\text{المعين} = (\text{القطر الكبير} \times \text{القطر الصغير}) \div 2$$

$$\text{مساحة متوازي الأضلاع} = \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$\text{مساحة شبه المنحرف} = \text{الارتفاع} \times (\text{القاعدة الكبرى} + \text{القاعدة الصغرى}) \div 2$$

$$\text{مساحة المثلث} = (\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}) \div 2$$

تمارين الرياضيات المستوى السادس
وفق الأطر المرجعية الجديدة للامتحان
الموحد الاقليمي

الجمع و الطرح

60723,12-2430	127986-4050,82	145678,07 + 8937	92436,25 + 678910

الضرب

6530,8 × 79,42	9085 × 435,7	1287,89 × 65,34	3459,5 × 769

القسمة

3245,5 ÷ 25	4008 ÷ 12,5	4478,6 ÷ 98	40 ÷ 0,05

المسائل

مسألة 1

وضعت فاطمة مبلغ **65000** درهم في بنك لمدة سنة فائدة بسعر **6%** احسب مبلغ الفائدة السنوية التي ستحصل عليها فاطمة.

.....
.....

مسألة 2

وضعت فاطمة مبلغا قدره **9000** درهم في بنك لمدة سنة فحصلت على فائدة قدرها **300** درهم احسب سعر الفائدة

.....
.....

مسألة 3

جسم قياس كتلته **27,3 Kg** و حجمه **3,5 cm³** احسب كتلته الحجمية

.....
.....

مسألة 4

ارتفاع منزل هو **100 m** احسب علو المنزل على التصميم باستعمال السلم **1/5000**

.....
.....

مسألة 5

الطول الحقيقي لطريق سيار هو **200km**

احسب طول الطريق على خريطة باستعمال السلم **1/5000000**

.....
.....

مسألة 6

احسب حجم متوازي المستطيلات طوله **35 m** و عرضه **15 m** و ارتفاعه **2,5 m**

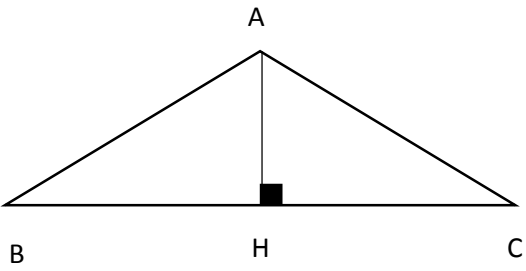
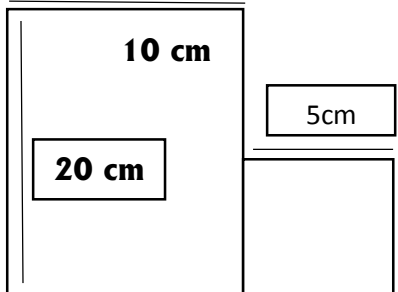
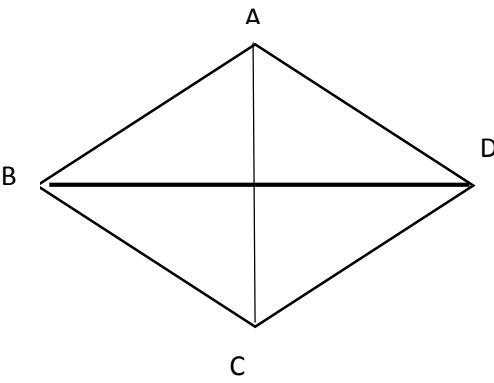
.....

مسألة 7

احسب حجم مكعب طول حرفه **10 cm**

.....

المساحات

	احسب مساحة المثلث ABC بحيث $AB = 3\text{cm}$ $BC = 4\text{cm}$ $AH = 1,5\text{ cm}$
	احسب مساحة الشكل جانبه كاملا
	احسب مساحة المعين جانبه بحيث قياس القطر الكبير هو 6 cm و القطر الصغير هو 2 cm
	احسب مساحة قرص شعاعه $3,5\text{ cm}$ احسب مساحة قرص قطره 12 cm

الاعداد الكسرية

-احسب ثم اختزل

$$\frac{5}{7} + \frac{2}{9} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{11}{10} - \frac{9}{14} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{6}{19} \times \frac{12}{3} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{20}{3} \div \frac{4}{5} = \dots\dots\dots$$

$$\left(\frac{1}{7} + \frac{2}{5}\right) \div 3 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\left(\frac{11}{10} - \frac{9}{14}\right) \div \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$$

التحويلات

-احول الى الوحدة المطلوبة :

$$17,5 \text{ Km } 1985 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{hm}$$

$$\frac{1}{2} \text{ m } 1230 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{dam}$$

$$22,3 \text{ t } 147 \text{ q} = \dots\dots\dots \text{Kg}$$

$$100 \text{ m}^2 \text{ } 3,09 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{dam}^2$$

$$2007 \text{ cm}^3 \text{ } 12,98 \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{l}$$

Km	hm	dam	m	dm	cm	mm

t	q	.	Kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

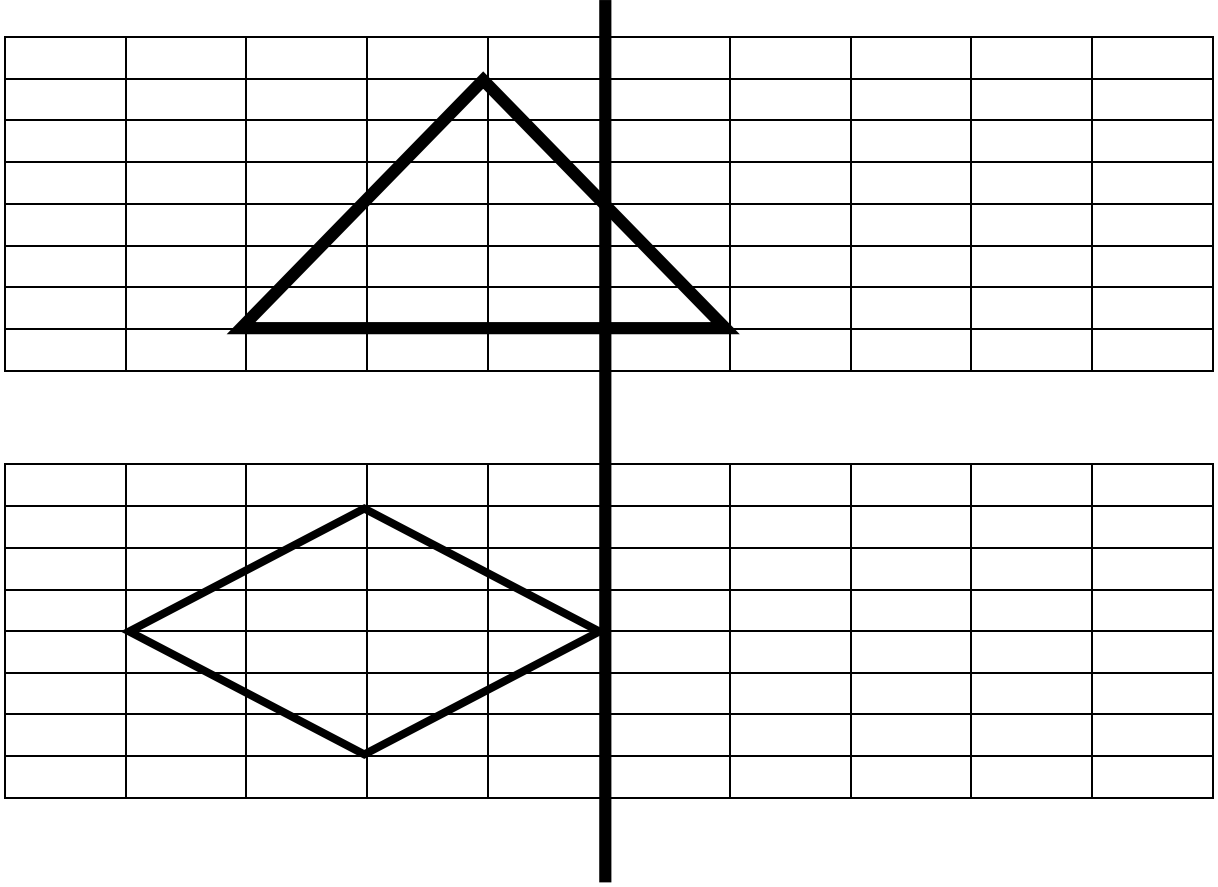
Km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
	ha	a	ca			

km ³	hm ³	dam ³	m ³	dm ³	cm ³	mm ³
				hl dal l	dl cl ml	

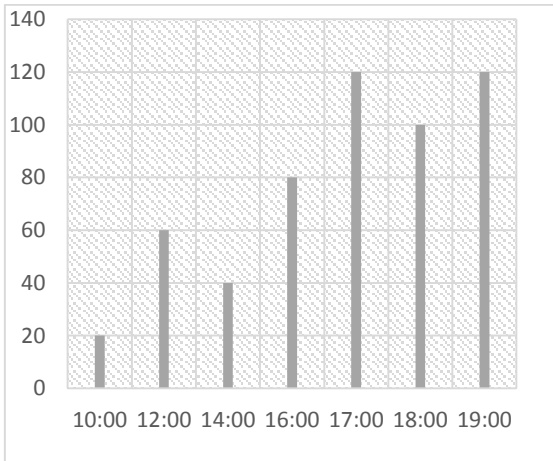
انشاءات هندسية

	أنشئ الزاوية AOB التي قياسها 80° ارسم منصفها OI
	ارسم متوازي الاضلاع ABCD AB = 3cm BC = 2cm بحيث
	ارسم مثلثا ABC بحيث AB = 4cm BC = 3 cm ABC = 60°
	ارسم متوازي الاضلاع EFGH بحيث EF = 4cm EH = 2cm FEH = 120°
	ارسم دائرة C مركزها O و شعاعها 2cm

التمثيل المحوري



تنظيم ومعالجة البيانات



10. يمثل المبيان جانبه عدد الإصابات بفيروس كورونا من الساعة العاشرة صباحا الى الساعة السابعة مساء.

(a) احسب عدد الإصابات ما بين 10 :00 و 14 :00

.....

(b) حدد الساعات التي عرفت أكبر عدد من الإصابات

.....

ترقبوا التصحيح الأسبوع المقبل على موقعنا

 **MEN-GOV.MA**