

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف مذكرة إثرائية من عُلَا

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف السابع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

كتاب الطالب كورس اول للعام 2018	1
بنك اسئلة مهم في مادة الرياضيات	2
حل الوحدة الثالثة	3
حل الوحدة الرابعة (القياس)	4
تحضير الحس العددي والهندسة للوحدة الاولى في مادة الرياضيات	5

موقع
المنهج الإلكتروني
almanah.com/kw

الرياضيات

الكورس الأول

7



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

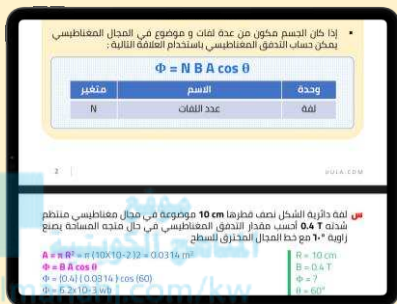
الرياضيات

الكورس الأول

7

شلون تتفوق بحراستك

طريقة علا المتكاملة للدراسة تشمل الاستفادة من المذكرة و الفيديوهات و الاختبارات



⚠ علا تخلي المذكرة أقوى

تبي أعلى الدرجات؟ لا تعتمد على المذكرة بروحها - ادرس صح من الفيديوهات و الاختبارات

اختبارات ذكية تدريك

حل الاختبارات الالكترونية أول بأول عشان ترفع مستواك



فيديوهات تشرح لك

تابع الفيديوهات و انت تدرس المذكرة عشان تضبط الدرس



اشترك بالمادة

احرص على تفعيل اشتراكك عشان تستفيد كثر ما تقدر



اكتشف عالم التفوق مع باقات علا ادرس جميع مواد مرحلتك باشتراك واحد بسعر خيالي

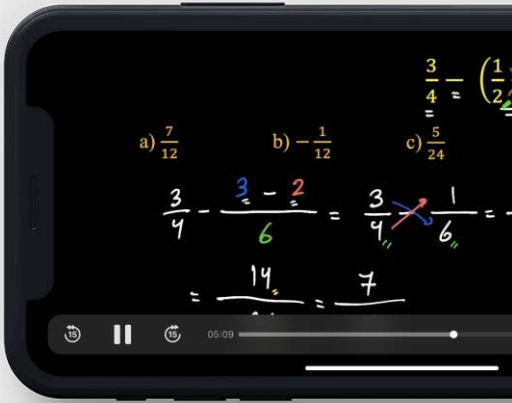
المنقذ

أقوى مذكرة صارت الحين أقوى و أقوى مع خاصية
المنقذ للمساعدة الفورية

شنو المنقذ؟

امسح الباركود بكاميرا تلفونك
وتعرف على طريقة استخدام المنقذ

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



شنو فائدة هالخاصية؟

أول ما تحتاج مساعدة بالمادة , المنقذ بينقذك .

امسح الباركود بكاميرا التلفون أو اضغط عليه إذا كنت فاتح
المذكرة من جهازك و يطلع لك فيديو الشرح.

01 الوحدة 1

6	قراءة الأعداد الكلية و كتابتها
8	قراءة و كتابة الأعداد العشرية
10	مقارنة الأعداد الكلية و العشرية و ترتيبها
12	تقريب الأعداد الكلية و العشرية
13	جمع الأعداد الكلية و العشرية و طرحها
15	المتغيرات و التعبيرات (المقادير الجبرية) و كتابتها
17	حل المعادلات (الجمع و الطرح)



02 اسم الوحدة 2

20	ضرب عدد كلي أو عدد عشري في عدد عشري
22	القسمة على عدد كلي أو عدد عشري
26	الأسس
28	مربعات الأعداد الكلية و الجذور التربيعية
30	كتابة رموز الأعداد بالصورة العلمية (القياسية)
32	ترتيب العمليات
35	حل المعادلات (الضرب و القسمة)

03 اسم الوحدة 3

38	الأعداد الصحيحة
40	جمع الأعداد الصحيحة
43	طرح الأعداد الصحيحة
46	ضرب الأعداد الصحيحة و قسمتها
48	حل معادلات علي الصورة أس + ب = ج , أ ≠

50 المتباينات – حل المتباينات (الجمع و الطرح)

04 اسم الوحدة ٤

54 التحويل في النظام المتري

56 المحيط

59 مساحة المربعات و المستطيلات

61 مساحة متوازيات الأضلاع و المثلثات

63 الدائرة

65 محيط و مساحة الدائرة

67 مساحة أشكال مستوية أخرى



05 اسم الوحدة ٥

70 مساحة السطح – القوانين الجبرية لمساحة السطح

73 مساحة سطح الأسطوانة

75 الحجم – حساب الحجم

06 اسم الوحدة ٦

78 قراءة التمثيلات البيانية

81 العلامات التكرارية و الجداول التكرارية

84 التمثيلات البيانية بالأعمدة المزدوجة والخطوط المزدوجة

85 مخططات الساق والأوراق

86 المتوسط الحسابي (الوسط) والوسيط والمنوال

قراءة الأعداد الكلية و كتابتها



الترليونات			المليارات			الملايين			الآلاف			الوحدات		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
٤	٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

(الحلقات)

المنزلات
(القيمة المكانية)

يمكن كتابة رمز العدد بصور مختلفة منها :

- الشكل النظامي : ٤٥ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
- الاسم اللفظي : خمسة و أربعون تريليونا
- الاسم اللفظي الموجز : ٤٥ تريليونا
- الاسم المطول :

٤٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٥ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



س اكتب الاسم اللفظي و الاسم المطول و الاسم اللفظي الموجز للأعداد التالية :

٩٠ ٠٣٠ ٦٠٥

- الاسم اللفظي
- الاسم المطول
- الاسم اللفظي الموجز

٧٨ ٠٠٢ ٠٠٠ ٠٠٠

- الاسم اللفظي
- الاسم المطول
- الاسم اللفظي الموجز

س اكتب القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في كل من الأعداد التالية :

الاسم اللفظي الموجز	الشكل النظامي	العدد
		٨٣ <u>٢٠٠</u> ٠٧٥
		<u>٥</u> ٣٨٩ ٤٠٢ ٠٣٩
		٤٠٥ ٦٤٧ <u>٣٨١</u>
		٣ <u>٢٤١</u> ٠٠٠ ٠٠٠
		<u>٤٦</u> ٩١٠ ٧١٨ ٠٠٠ ٥٠٢



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

س اكتب رمز كل مما يلي بالشكل النظامي :

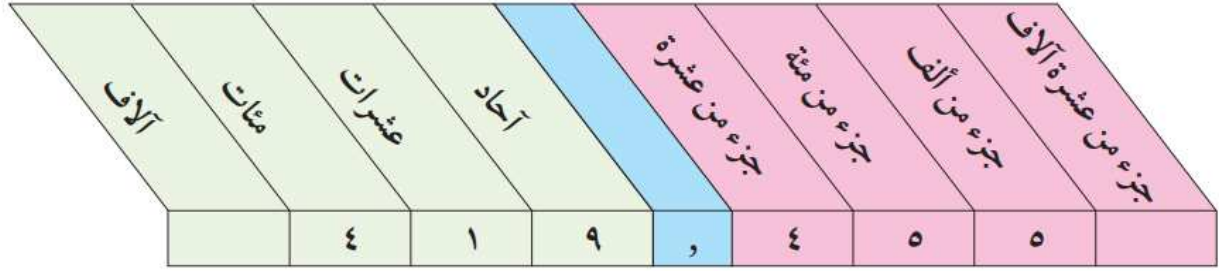
- ٤٣ مليوناً و ٤٣
- تسعة وخمسون تريليوناً وثلاثة مليارات وخمسة وعشرون ألفاً و ستة عشر .
- اثنان و خمسون مليوناً و سبعة آلاف .

U U L A

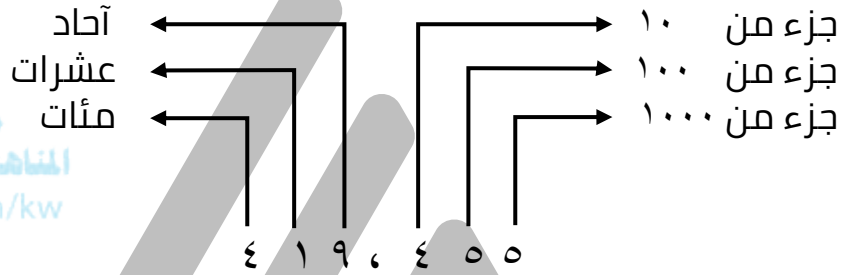


تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية

قراءة و كتابة الأعداد العشرية



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



س اكتب القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في كل عدد مما يلي :

٤٨ ٠

٨٤١ ٦

١٣٥٠٦٤ ٥

٣٢٩٠٦٨ ٨

س اكتب كل مما يلي بالشكل النظامي :

خمسة صحيح و أربعة أجزاء من مائة .

سبعة وثلاثون صحيح و سبعة عشر أجزاء من ألف .



س اكتب الاسم المطول و الاسم اللفظي لكل عدد مما يلي :

■ ١٥ ، ١

- الاسم المطول
- الاسم اللفظي

■ ٢٤ ، ٢٦

- الاسم المطول
- الاسم اللفظي

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



U U L A

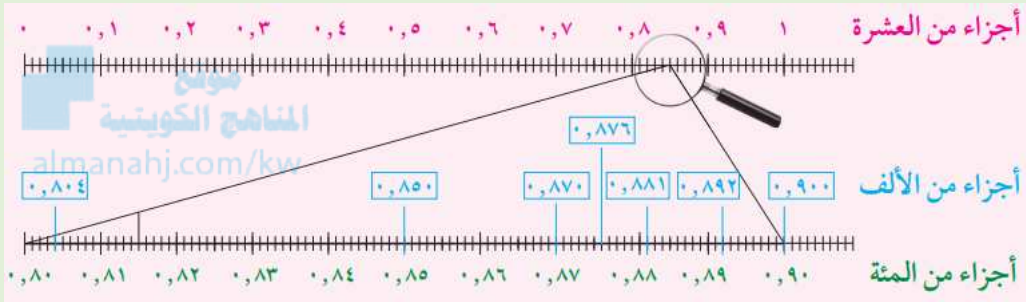
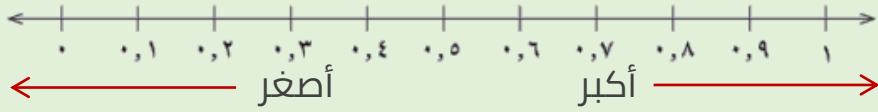
• • • •



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية

مقارنة الأعداد الكلية و العشرية و ترتيبها

يمكنك استخدام خط الأعداد لترتيب الأعداد العشرية , و قد يكون أسرع في الترتيب من إضافة الأصفار .



س قارن بين كل عددين بوضع < أو > أو = لتحصل علي عبارة صحيحة :

- 158 ○ 185 ■ 277 ○ 31 ■
- 448 119 ○ 448 191 ■ 901 ○ 9 مئات ■
- 7, 320 ○ 7, 23 ■ 1000 مليار ○ 1 تريليون ■
- 52, 16 ○ 52, 125 ■ 0, 2 ○ 1, 999 ■
- 0, 187 ○ 0, 193 ■

س اذكر عددين يقعان بين 2, 009 و 2, 006

س رتب مجموعات الأعداد التالية ترتيبا تنازليا :

■ ٢٠٢٠٠ ، ٢٢٠٠٠ ، ٢٠٠٩ ، ٢٠٠٠٠

■ ١٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠٠٠ ، ١٠٠٠٠٠

■ ٢٠٠٠٠ ، ٥٠٠٠٠ ، ١٠٠٠٠٠ ، ١٠٠٠٠٠٠

■ ٥٣٠٠٠٠٠ ، ٩٣٤٠٠٠٠٠ ، ٥٣٠٠٠٠٠٠٠

■ ٢٧٠٠٠٠٠٠٠ ، ٢٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ، ٢٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

U U L A

تقريب الأعداد الكلية و العشرية



س قرب كل عدد مما يلي للمنزلة التي تحتها خط :

$$\approx \underline{2681}$$

$$\approx \underline{33921}$$

$$\approx \underline{89.0352}$$

$$\approx \underline{0,783}$$

$$\approx \underline{17,253}$$

$$\approx \underline{9,995}$$

$$\approx \underline{0,96}$$

$$\approx \underline{10,6505}$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

س اكتب الأعداد التالية مقربة إلى المنزلة المطلوبة :

لأقرب جزء من ألف	لأقرب جزء من عشرة	لأقرب عدد صحيح	العدد
			التقريب
			٢٣, ٤٥٧٢
			٠, ٦٢٣٥

جمع الأعداد الكلية و العشرية و طرحها



س أوجد الناتج :

$$= ٨,٧٥ + ٣,٥٦ \quad \blacksquare$$

$$= ٠,٢ + ٨,٢ \quad \blacksquare$$

$$= ١,٢ - ٣,٢ \quad \blacksquare$$

$$= ٢,٧٨ + ١١,٦ \quad \blacksquare$$

$$= ٤,٩٠٢ + ٣,٠٦ \quad \blacksquare$$

$$= ٤٧,٨١ - ٩٤,٧١٦ \quad \blacksquare$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



U U L A

س أوجد الناتج :

$$= ٨,٥٢ - ٣٤,٩٨٢ \quad \blacksquare$$

$$= ٤٥,٠ + ١,٠٢١ + ٧٤,٠٠٨ \quad \blacksquare$$

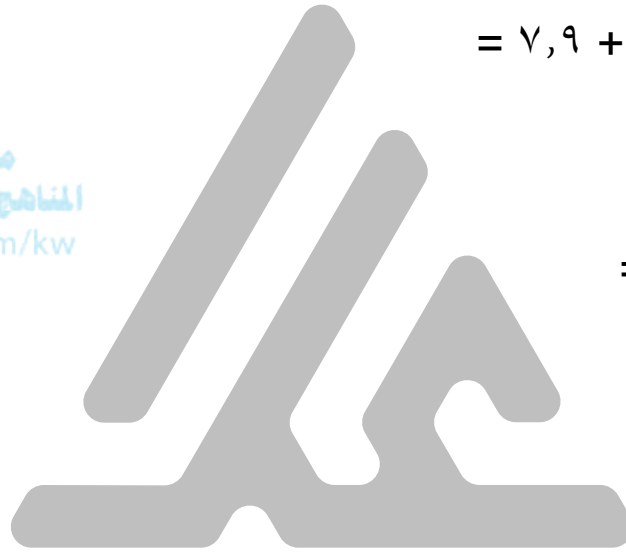
$$= ٧,٩ + ١٣ + ١٢,٩٠٤ \quad \blacksquare$$

$$= ٠,٤٩٢ - ٧,٥ \quad \blacksquare$$

$$= ٢٧,٩٩ - ٣٨ \quad \blacksquare$$

$$= ٧ - ١٣,٧٥ \quad \blacksquare$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



U U L A



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية



المتغيرات و التعبيرات (المقادير الجبرية) و كتابتها

كتابة التعبيرات (المقادير الجبرية)

يمكن ترجمة بعض الكلمات في اللغة العربية إلى عمليات رياضية معينة .

التعبير اللفظي	التعبير الرمزي
عدد مضافا إليه ٣	س + ٣
أقل من عدد معطى بمقدار ٣	س - ٣
عدد مطروحا من ٣	٣ - س
عدد مضروب في ٢ (ضعف عدد)	٢س
خمسة أمثال عدد	٥س
عدد مقسوما على ٢	$\frac{س}{٢}$

التعبير اللفظي	التعبير الجبري
عدد مضاف إليه ٥	
عدد مطروح منه ٧	
ثلث العدد	
أقل من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ٧	

س اكتب تعبيراً جبرياً لكل مما يلي :

- س مضروبة في العدد ١٠
- نصف العدد ن
- ضعف العدد ص
- هـ مضروبة في ٦
- ع تنقص بمقدار ٣
- س مضاف إليها العدد ٢
- ٣ مقسومة على ب
- ص مطروح منها ٣
- أقل من العدد لـ ٥
- ك مرفوع للأس ٣

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

س لدى خالد (ن) حقيبة سفر و لدى أخيه هـ حقائب سفر , فكم الحقائب التي لديهما معا ؟

س درجة الحرارة في القطب الشمالي أقل بمقدار ٤٧ درجة سيليزية عن درجة حرارة مدينة الكويت . إذا كانت درجة حرارة مدينة الكويت (ص) درجة سيليزية , فما درجة الحرارة في القطب الشمالي ؟

حل المعادلات (الجمع و الطرح)



س حل كلا من المعادلات التالية موضعا خطوات الحل :

ب - $١٢ = ٥١$ ■

أ + $٧ = ٢٢$ ■



ج + $٩ = ٢١$ ■

د + $٨ = ١٧$ ■

هـ - $٦٨٢ = ٢٥١$ ■

و - $٢ = ٢٣$ ■



ع - $١,١ = ٦٠$ ■

ك + $٥,٧ = ١٣,٨$ ■

س حل كلا من المعادلات التالية موضعا خطوات الحل :

$$20 = f + 16,75 \quad \blacksquare$$

$$2,34 = m + 1,12 \quad \blacksquare$$

 **س = ٧ - ١٦** ■
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$45 = 42,7 - d \quad \blacksquare$$

س اشترت سلمى عددا من الأفلام العلمية عن الفضاء بمبلغ ٨٤٠ ديناراً, و دفعت مبلغاً آخر لشراء كماليات لجهاز الحاسوب الخاص بها, و كان مجموع ما أنفقته هو ٩٥٠ ديناراً, فكم أنفقت لشراء الكماليات لجهاز الحاسوب ؟ عبر بمعادلة جبرية, ثم حلها .

س اشترى صاحب أحد المجلات الرياضية زوجا من أحذية التنس بمبلغ ٢٦,٤٩ ديناراً ,
و يريد أن يربح مبلغ ١٨,٥٠ دينار , فما الثمن الذي يجب أن يبيعه به ؟ عبر
بمعادلة جبرية , ثم حلها .

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



U U L A



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية



ضرب عدد كلي أو عدد عشري في عدد عشري

س أوجد الناتج :

$$= ٦,٨ \times ٠,٠١ \quad \blacksquare$$

$$= ٧٥,٤ \times ١٠ \quad \blacksquare$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$= ٠,٠١ \times ٠,٦٥ \quad \blacksquare$$

$$= ٢٦٥,٣ \times ٠,٠٠١ \quad \blacksquare$$



$$= ٠,٦ \times ٩,٧ \quad \blacksquare$$

$$= ٧ \times ٩٧,٨ \quad \blacksquare$$



$$= ٠,٠٣ \times ٢,٠٧ \quad \blacksquare$$

$$= ٠,٤ \times ٠,٢٩ \quad \blacksquare$$



س أوجد الناتج :

= ١١ × ٤,٢٥ ■

= ٠,٤ × ١٠,٢ ■

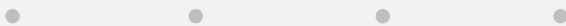
= ٨,٧ × ٦,٢٤ ■

= ٤,٣ × ٥,٤ ■

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



U U L A



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية

القسمة على عدد كلي أو عدد عشري



س أوجد الناتج :

■ $6 \div 427,8$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



س أوجد ناتج كل مما يلي :

■ $23 \div 20,47$

■ $5 \div 0,475$



$٣,٢١ \div ٨,٦٦٨ \blacksquare$

$٤,٢ \div ٤٧,٥٠٤ \blacksquare$



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$٨,٢٧ \div ٦٥,٣٥٥ \blacksquare$



س أوجد ناتج كل مما يلي :

$١٠ \div ٤,٩٦ \blacksquare$

U U L A

$١٠٠ \div ٩٩,٤ \blacksquare$



س أثناء تحرك سيارة من دولة الكويت إلى إحدى مناطق المملكة العربية السعودية استهلكت ٨٦ لترا من البنزين لقطع مسافة ١٠٦٦,٤ كم. كم كيلو متر تقطعة السيارة لكل لتر من البنزين؟

U U L A



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية

س أوجد ناتج كل مما يلي مستخدما الحساب الذهني :

■ 4×109

■ 6×29

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



■ 3×49

U U L A



الصورة الأسية : 2^5

الصورة البسيطة : $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

رمز العدد : ٣٢

- أي عدد مرفوع للقوة (للأس) ١ يكون العدد نفسه ($٧^١ = ٧$) .
- أي عدد مرفوع للقوة (للأس) صفر يساوي ١ ($٧^٠ = ١$) .



س ضع كلا مما يلي في الصورة الأسية :

▪ $5 \times 5 \times 5 \times 5 =$

▪ $79 \times 79 =$

▪ $20 \times 20 \times 20 =$

▪ $0,7 \times 0,7 \times 0,3 \times 0,3 =$

▪ $8 \times 8 \times 8 \times 4 =$

▪ مكعب ١٥ =

▪ مربع $2^4 =$

▪ $127 =$



س اكتب كلا مما يلي في الصورة البسيطة :

▪ $101 =$

▪ $(1,3)^\circ =$

▪ $619 =$

▪ مربع ١٨ =

س أوجد قيمة ما يلي :



- مكعب $٧,٠ =$
- $(١,٠) ^٧ =$
- $(٩٧٢) ^٠ =$
- $(٢٣٥٤) ^١ =$
- $٦ ^٤ =$
- $١٢١ =$
- $٢٠٣ =$
- $٢١٠٠ =$

س قارن مستخدما < أو > أو = :

- ٢٣ ٢٢
- ١٠ صفر صفر ١٠
- ٢١ ١١٢
- ١٥ ٣٥
- ٣ مربع ٤ مكعب
- ١٥١٠ ١٦١٠

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

س اكتب كلا من الأعداد التالية بطرق مختلفة موظفا الأسس :

- $٤٠٠ =$
- $٢٧ =$
- ١ تريليون =
- $٥٤ =$
- $٤٧ =$
- $١٠٠٠٠٠٠٠ =$
- مكعب $٣٠ =$
- $١٢١ =$

س حل كل عدد مما يلي إلى عوامله الأولية ثم أكتب العوامل بالصورة الأسية :

- ٩٠
- ٥٦



مربعات الأعداد الكلية و الجذور التربيعية

س أوجد عددين كليين متتاليين يقع بينهما كل مما يلي :

▪ $\sqrt{27}$



▪ $\sqrt{52}$



▪ $\sqrt{95}$



س باستخدام طريقة التحليل أوجد ما يلي :

٥٧٦٧

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw




٢٠٢٥٧



U U L A

١٧٦٤٧

• • • •



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية



كتابة رموز الأعداد بالصورة العلمية (القياسية)

س اكتب العدد ٢٦ ٨٠٠ بالصورة العلمية .

الصورة العلمية (القياسية)

الشكل النظامي

$$٢٦٨٠٠ = ٢,٦٨ \times ١٠^٥$$

=

$$٢٦٨٠٠$$

س اكتب كلا من الأعداد التالية بالصورة العلمية (القياسية) :



■ ٣٢٠٠

■ ١٦٠٠ ٠٠٠

■ ٩٩ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

■ ٥٠٠٠

■ ٥٤٩ ٠٠٠

■ ٧٩٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

■ ٥١ مليوناً

■ ٣ ملياراً

■ ٦ تريليوناً

U U L A

س أوجد قيمة ما يلي :

$$= ٣١٠ \times ٨,٣ \quad \blacksquare$$

$$= ٦١٠ \times ٨,٨٩ \quad \blacksquare$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



$$= ٧١٠ \times ٢,٤٠٥ \quad \blacksquare$$

U U L A = ٥١٠ \times ٢ \quad \blacksquare



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية



الوحدة ٢-٨ ترتيب العمليات

س اذكر أى عملية عليك إجراؤها أولاً و من ثم احسب قيمة كلا مما يلي :

$$28 - 12 \div 4 \quad \blacksquare$$

$$12 + 5 \times 4 \quad \blacksquare$$



$$6 \times 4 \div 2 \quad \blacksquare$$

$$18 - 30 \div 5 \quad \blacksquare$$

$$8 \times (4 - 10) \quad \blacksquare$$

$$25 + 10 \div 5 \quad \blacksquare$$



$$1,4 \times (7 + 3) \quad \blacksquare$$

$$19 - 24 \quad \blacksquare$$



س اذكر أى عملية عليك إجراؤها أولاً و من ثم احسب قيمة كلا مما يلي :

$$6 \times 2 - 26 \quad \blacksquare$$

$$40 + 3 \times 2 \quad \blacksquare$$

$$5 \times 3 \div 15 \quad \blacksquare$$

$$4 \div 8 + 2(0,2) \quad \blacksquare$$



$$9 \div \sqrt[3]{4} \times 26 \quad \blacksquare$$

$$2 \div 0,6 \times 0,9 \quad \blacksquare$$

$$3 + \sqrt[3]{49} \div 24 \quad \blacksquare$$

$$4 \div 7 \times 22 \quad \blacksquare$$

س اذكر أى عملية عليك إجراؤها أولاً و من ثم احسب قيمة كلا مما يلي :

$$■ \quad ٢٣ + (١٨ \div ٩) \times ٦ - ٤$$

$$■ \quad ٤ \times ٥ - ٢٧ \div ٣ + \sqrt{٦٦}$$



س استخدم الأقواس ليكون ناتج العمليات التالية صحيح :

$$■ \quad ٧ = ٢ + ٣ \div ١٥$$

$$■ \quad ٤٢ = ٣ - ٩ \times ٧$$

U U L A



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية



حل المعادلات (الضرب و القسمة)

س حل كلا من المعادلات التالية :

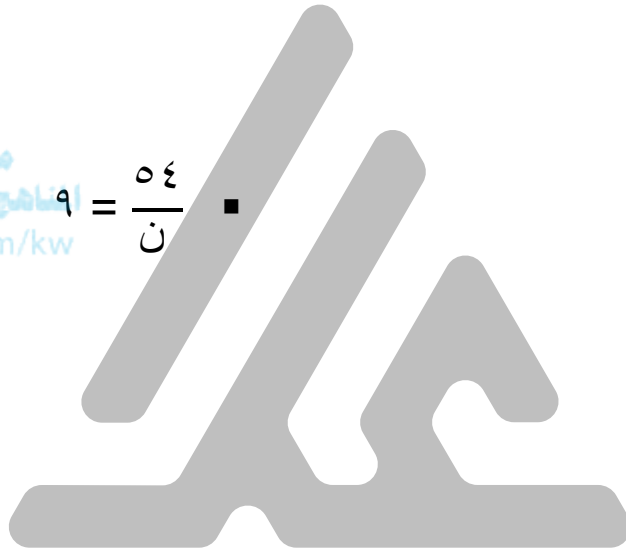
■ $٧,٢ = ٩,٠ \text{ ص}$

■ $٤٩ = ٧ \text{ ب}$

موقع
الماناهج الكويتية
almanahj.com/kw

■ $٩ = \frac{٥٤}{ن}$

■ $٨٢ = \frac{س}{٢}$



■ $٠,٢٤ = \frac{س}{٢}$

■ $٠,١٤٤ = ١,٢ \text{ ص}$



■ $٠,٠٥ = \frac{ف}{٣٠}$

■ $١,١٣ = \frac{ق}{١٠}$



س عبر بمعادلة مناسبة ثم حلها :

- وضعت نوال ٦ طوابع من مختلف أنحاء العالم لها القيمة نفسها على ظرف خطاب واحد ، فإذا كان ثمن الطوابع كلها ٠,٩٦ دينار ، فما ثمن الطابع الواحد ؟



- سعر أحد أصناف القماش ٣,١٥ دينار للمتر ، قامت سيدة بشراء ٥,٥ مترا من هذا القماش ، كم دينارا دفعت السيدة لشراء القماش ؟

U U L A

- في إحدى تجارب العلوم التي استغرقت أسبوعين ، وجد أن نمو نبتة القمح يعادل ٤ أمثال نمو نبتة الفاصوليا ، فإذا كان طول نبتة القمح يساوي ٨ سم ، فما طول نبتة الفاصوليا .
(عبر جبريا بمعادلة ثم حلها) .

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



U U L A

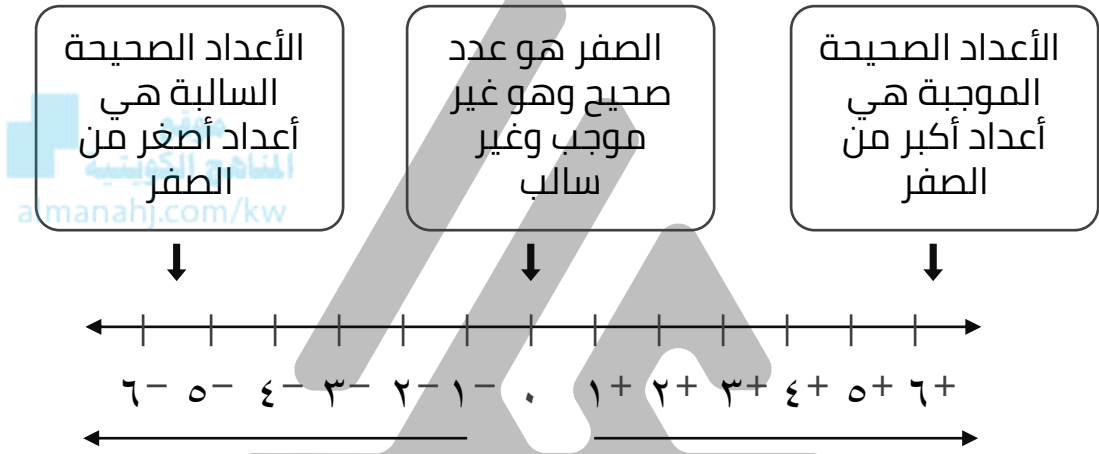


تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية



الأعداد $١, ٠, ١-, ٢-, ٣-, ٤-, ٥-$ تسمى أعداد صحيحة. والأعداد الصحيحة تتضمن أعداد صحيحة موجبة و أعداد صحيحة سالبة و الصفر.

خط الأعداد الصحيحة:



س بين ما إذا كان كل من الأعداد التالية عدداً صحيحاً أم لا:

٣٦ ■

٧٥- ■



$\frac{١}{٢}$ ■

$\frac{١}{٤}$ ■

صفر ■



س قارن مستخدماً العلامة < أو > أو = :

- | | | | | | | | |
|-----|-----------------------|-----|---|-----|-----------------------|-----|---|
| ٥٩+ | <input type="radio"/> | ٢٧+ | ■ | ١ | <input type="radio"/> | ١- | ■ |
| ٢٥ | <input type="radio"/> | ٠ | ■ | ١٣- | <input type="radio"/> | ١٣ | ■ |
| ١٨- | <input type="radio"/> | ٢٤- | ■ | ٣٢- | <input type="radio"/> | ٣٣- | ■ |
| ٢٦- | <input type="radio"/> | ٦٢- | ■ | ٠ | <input type="radio"/> | ٥٧- | ■ |

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



س رتب الأعداد التالية تصاعدياً:

- ٠, ٤٣-, ٢٢, ٢٣-

- ٤-, ٢٤-, ٤٢-, ٢-

- ٦-, ٥-, ٠, ٣-

س رتب الأعداد التالية تصاعدياً:

- ٠, ١٢, ١٠-, ١٦

- ١٤-, ٥٩-, ٣٢-, ٤٥-



- | ٤٧- |, ٨٩-, ١٠٠-, ٩٩-

جمع الأعداد الصحيحة



س أوجد الناتج في كل مما يلي:

$$65 + 100^-$$

$$(3^-) + 14^-$$

$$(62^-) + 138^-$$

$$(2^-) + 10^-$$



$$(20000^-) + 35000$$

$$8 + (7^-) + 6^-$$

$$47 + 147^-$$

$$4 + 9$$

$$647\ 020 + 647\ 020^-$$

$$12 + 10^-$$

U U L A

س أكمل الجدول في كل مما يلي:

س (+٣)	س
٢+	٥
	٤-
	صفر
	٣+

س إذا كانت درجة الحرارة في يوم الإثنين ١٣° سيليزية ، وانخفضت بعد ساعة بمقدار ٦° سيليزية ثم انخفضت بعد ساعتين بمقدار ٤° سيليزية، اكتب عبارة جمع لوصف هذه التغيرات في درجة الحرارة، ثم أوجد ما وصلت إليه درجة الحرارة في هذا اليوم.

U U L A

طرح الأعداد الصحيحة

س أوجد الناتج فيما يلي:

$$7^- - 2^-$$

$$7^- - 2^+$$

$$4^- - 8^-$$

$$11^- - 9^-$$

$$7^- - 4^-$$

$$3^- - 5^-$$

$$144^- - 6^-$$

$$9^- - 7^-$$

$$22^- - 22^-$$

$$12^- - 8^-$$

$$5^- - 5^-$$

$$2^- - 1^-$$

$$56^- - 22^-$$

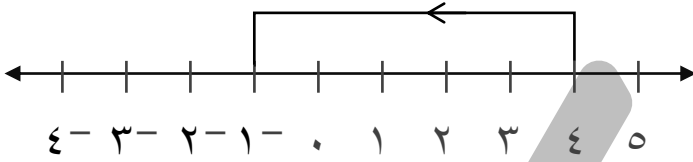
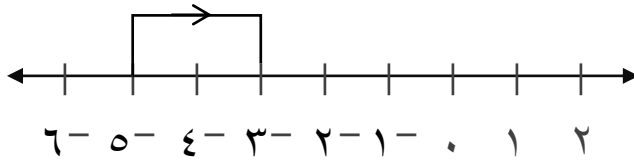
$$18^- - 5^-$$

$$9^- - 0^-$$

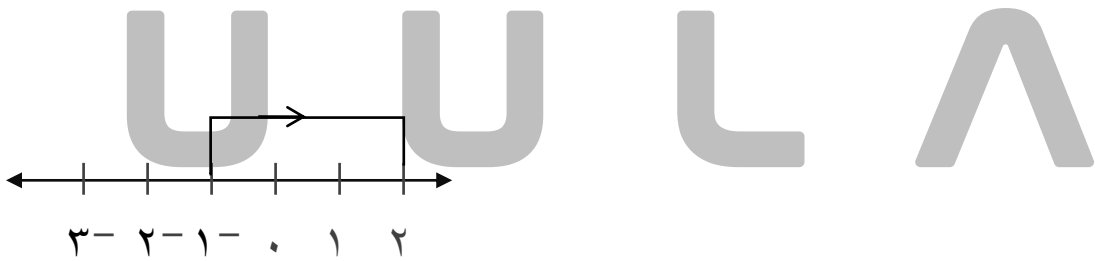
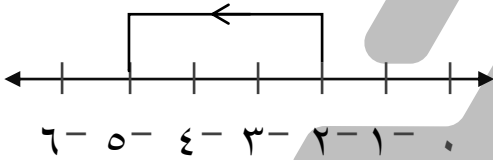
$$0^- - 8^-$$



س اكتب عبارة الطرح المبينة على خط الأعداد :



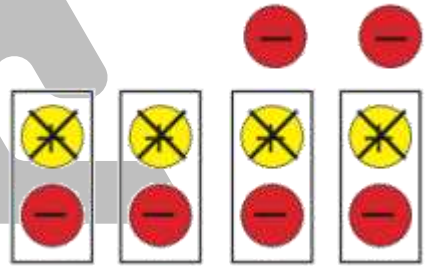
موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



س أكمل الجدول :

س - ٣	س
	٣
	١
	٠
	٨-
	١٢-

س اكتب العبارات التي تمت نمذجتها في الرسوم التالية حيث + يعبر عن عدد موجب و - يعبر عن عدد سالب :



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية

ضرب الأعداد الصحيحة و قسمتها



س أوجد الناتج :

$$(-1) \times 9$$

$$(-4) \times 5$$

$$(-5) \times 20$$

$$7 \times 6$$



$$(-3) \times 4$$

$$8 \times 5$$

$$(-9) \times 2$$

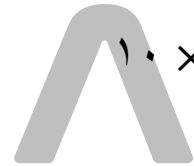
$$0 \times 9$$

$$2 \times 10$$

$$(-12) \times 6$$



$$(-6) \times 8$$



$$10 \times 7$$

$$4 \times 8$$

$$(-3) \times 5$$

$$3 \div 6$$

$$(-5) \times 20$$

س أوجد الناتج :

▪ $18 \div (-9)$

▪ $12 \div (-12)$

س انخفضت درجة الحرارة بانتظام خلال ٤ ساعات من صفر ° سيليزية إلى -٢٠ ° سيليزية . احسب معدل انخفاض درجة الحرارة في الساعة الواحدة



س تغوص غواصة تحت سطح الماء بعمق ٧ امتار في الدقيقة الواحدة . ما العمق الذي ستصل إليه بعد ٢٠ دقيقة . إذا غاصت بالسرعة نفسها ؟

U U L A



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية



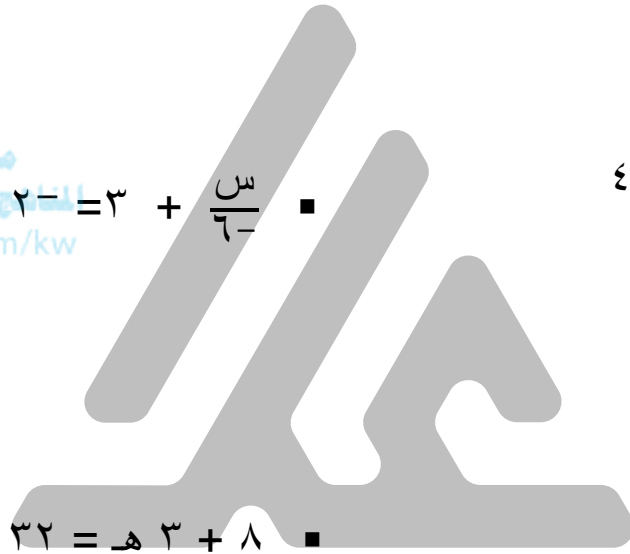
حل معادلات علي الصورة أس + ب = ج , أ ≠ ٠

س حل كلا من المعادلات التالية :

$$٢٣^- = ٨ - ص٥$$

$$١٧ = ٥ + ٣س$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



$$٤٩ = ٧ + ٦س$$

$$٣٢ = ٣ + ٨$$

$$١٦ = ٤ - \frac{س}{٩}$$



$$١^- = ٥ + \frac{س^-}{٤}$$

$$٨^- = (١٦^-) - ع١٢$$

س لكل مما يلي عبر بمعادلة جبرية مناسبة , ثم أوجد حل المعادلة :

- قال الوالد لابنه عمري الآن ٤ أمثال عمرك و زيادة ٣ سنوات , فإذا كان عمر الوالد ٧١ سنة , فما هو عمر الابن الآن ؟



- أرادت مريم الاشتراك بشبكة الإنترنت فطلبت منها إحدى الشركات المتخصصة دفعة أولى ٤٥ ديناراً , و تم تحديد قيمة الاشتراك الشهري بمبلغ ٢٠ دينار .
- اكتب تعبيراً رياضياً يمثل ما ستدفعه مريم بعد س شهر .

U U L L A

- بعد كم شهر تكون قد دفعت مريم ١٢٥ ديناراً ؟



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية



المتباينات - حل المتباينات (الجمع و الطرح)

المتباينات :

تسمى الجملة الرياضية التي تشتمل على الرموز ($>$, $<$, \geq , \leq) أكبر من , أصغر من , أكبر من أو يساوي , أصغر من أو يساوي (متباينة).

فمثلا :

$$s > \frac{5}{4}$$

$$2s \leq -6$$

$$s + 1 \leq 3$$

$$s < 5$$

جميعها متباينة .



amanahj.com/kw

ملاحظة :

العبارات التي تدل على المتباينات

- أقل من , أصغر من ($>$)
- أكبر من , أكثر من ($<$)
- أقل من أو يساوي (\geq)
- علي الأكثر , لا يزيد علي (\geq)
- أكبر من أو يساوي (\leq)
- علي الأقل , لا يقل عن (\leq)

س حل المتباينة في كل مما يلي (حيث المتغير يعبر عن عدد صحيح) :

$$3 \leq 3 + a$$

$$s - 2 < -4$$

$$\text{ع} - ٦ \geq ٢٠$$

$$\text{و} + ١ > ١ -$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$\text{ل} + ٢٢ \leq ٤٥ -$$

$$\text{ق} - ١٤ < ٠$$

$$\text{ص} - ٨ > ١٨$$
$$\text{ب} + ٥ \geq ١$$



س في المتباينات التالية : هل العدد المعطى هو أحد طولها أم لا :

3

أ $10 \leq 12 +$

3-

▪ $8 < 2 + س$

5

▪ هـ $4 - > 7$

6-

▪ م $2 - \geq 4$



س اكتب متباينة تمثل كل موقف مما يلي :

▪ قالت نوال سوف أنفق خلال الرحلة ٢٠ دينار على الأكثر .

▪ لمساعدة السكان النازحين من الفيضانات قررت مجموعة من المتطوعين تأمين ١٦٠ غطاء على الأقل .

س اكتب متباينة تعبر عن الموقف التالي ثم حلها :

- تتسع قاعة احتفال مدرسية لـ ٤٠٠ مقعد على الأكثر , في عرض لإحدى المسابقات المدرسية كان عدد الحضور من الصف السابع ٩٨ متعلما , فكم عدد المتعلمين الذين قد يمكنهم حضور المسابقات من بقية صفوف المدرسة ؟

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



U U L A



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية

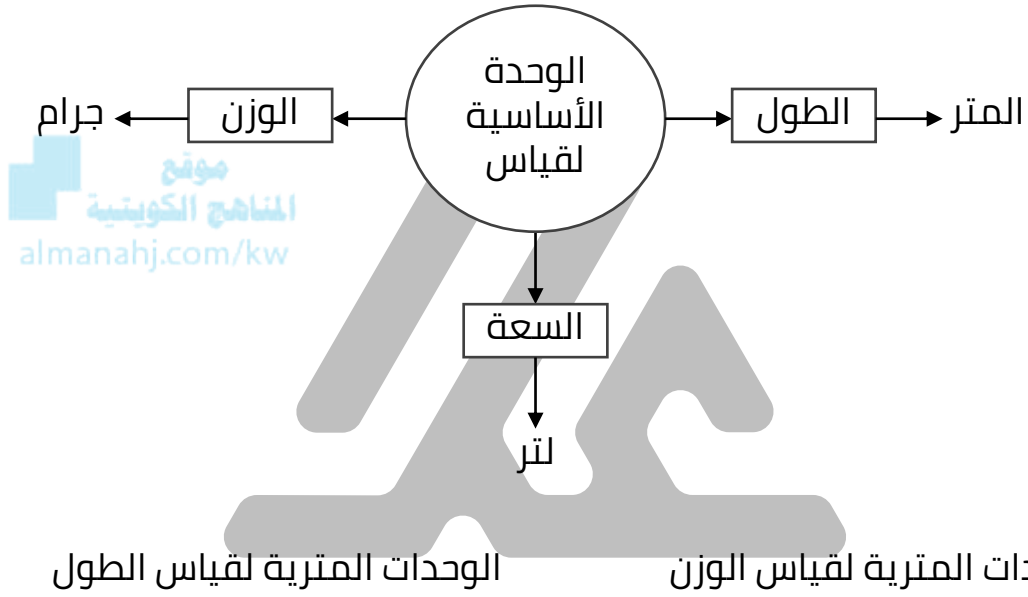


التحويل في النظام المتري

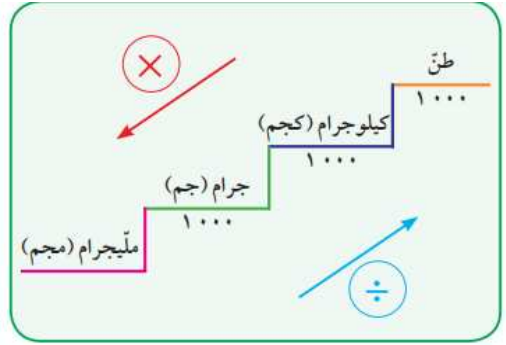
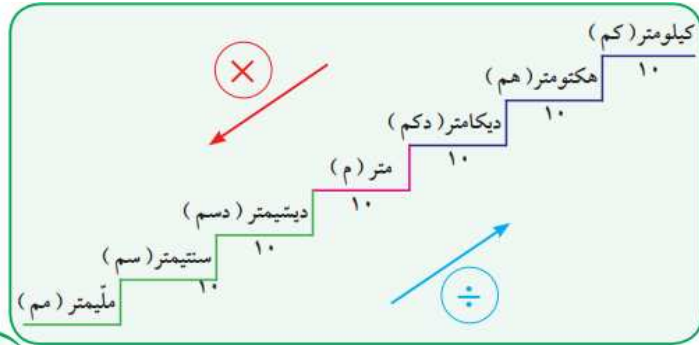
التحويل في النظام المتري

النظام المتري :

هو نظام للقياس يستخدم لوصف الأطوال و الأوزان و السعات .



موقع
المنهاج الكويتية
almanahj.com/kw





س أكمل :

- ٩٠ جم = كجم _____
- ١ م = سم _____
- ٠,١ ل = مل _____
- ٧١ جم = كجم _____
- ٠,٠٥٢ كجم = جم _____
- ٥,٣ م = مم _____
- ١٨ سم = م _____
- ٦٠ دكم = متر _____
- ٩ مل = لتر _____
- ٣٢,٦ مم = دسم _____
- ٢١ كجم = طن _____
- ٠,١٤ كم = دسم _____



س رتب تنازليا :

- ٢١٥ م ، ٠,٥ كم ، ٧٠٧ دسم ، ٩٠ سم .

- ٢٥ كجم ، ٠,٠٣ طن ، ٢٧٠٠٠ جم .

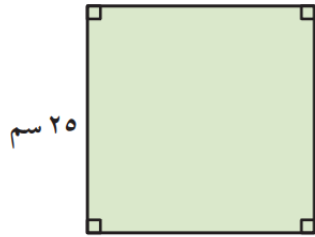
U U L A



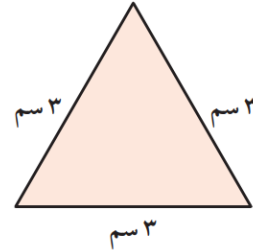
تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية



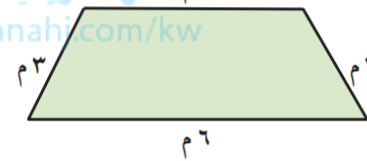
س أوجد محيط كل من الأشكال الهندسية التالية :



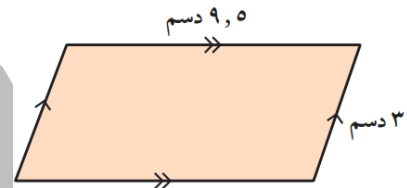
المحيط = 25 سم



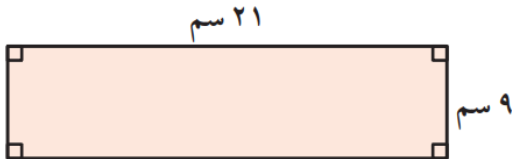
المحيط = 3 سم



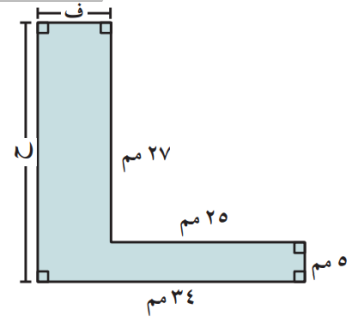
المحيط = 3 سم



المحيط = 3 دسم



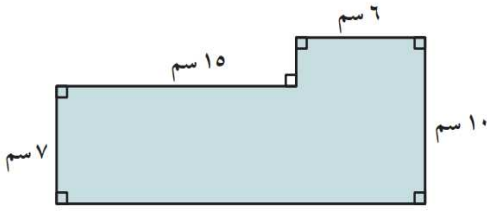
المحيط = 9 سم



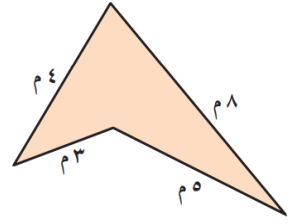
المحيط = 34 سم



س أوجد محيط كل من الأشكال الهندسية التالية :



= المحيط



= المحيط

▪ مربع طول ضلعه ١.٨ م .



▪ شكل ذو سبعة أضلاع متطابقة طول كل ضلع ٣٣ مم .

س إذا أراد عامل بناء تصميم واجهة أمامية لنافذة متحف على شكل مثلث . و كان طول ضلعين من أضلاع المثلث ٦ م ، ٨ م و كان محيط النافذة ٢١ م . فكم طول الضلع الثالث ؟

U U L A

س أوجد محيط كل شكل مما يلي بالسنتيمتر :

▪ مربع طول ضلعه ١٦ مترا .

▪ شكل سداسي منتظم طول كل ضلع من أضلاعه ٨, ٦ مم .

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



U U L A



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية

مساحة المربعات والمستطيلات



ارتفاع (ع)



قاعدة (ق)

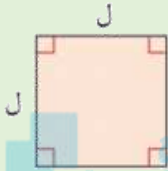
$$\begin{aligned} \text{المساحة} &= \text{الطول} \times \text{العرض} \\ &= \text{طول القاعدة} \times \text{الإرتفاع} \\ &= \text{ق} \times \text{ع} \end{aligned}$$

طول أحد الجانبين و الذي يصنع دائما زاوية قائمة مع القاعدة .

يمكننا إيجاد مساحة مربع طول ضلعه ل كالتالي :

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

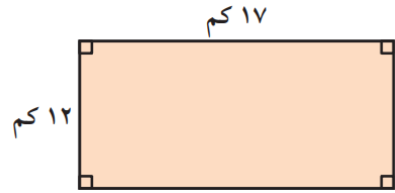
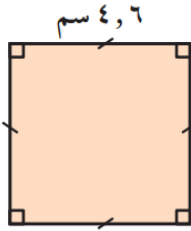
$$= \text{ل} \times \text{ل} = \text{ل}^2 \text{ وحدة مربعة}$$



المنهج الكويتية

almanahj.com/kw

س أوجد مساحة كل من المناطق التالية :



U U L A

س أوجد محيط كل من الأشكال الهندسية التالية :

- الطول = ١٠ م
- العرض = ٨ م
- المساحة =
- طول القاعدة = ١٢,١ سم
- و الارتفاع = ٥ سم
- المساحة =
- المساحة = ٧٧ سم^٢
- الارتفاع = ١١ سم
- طول القاعدة =
- المساحة = ١٣٥ م^٢
- طول القاعدة = ٥ م
- الارتفاع =



س قطعة أرض مربعة الشكل مساحتها ٦٤٠٠ م^٢. فما طول ضلعها ؟



س يريد مدير فندق صنع غطاء للسطح العلوي لحمام السباحة الخاص بالفندق . حيث إن قاعدة حمام السباحة على شكل مستطيل , طوله يساوي ٩ أمتار وعرضه يساوي ٥,٥ متر . كم تبلغ مساحة هذا الغطاء ؟



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية



مساحة متوازيات الأضلاع و المثلثات

متوازي الأضلاع

متوازي الأضلاع

هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين .

مساحة المثلث

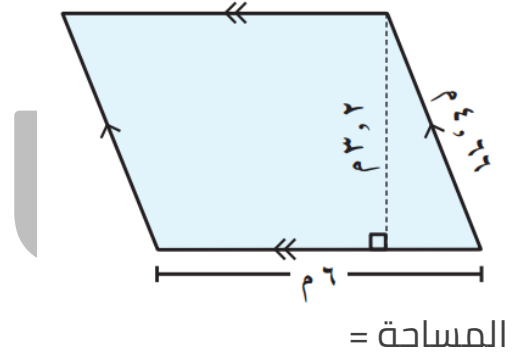
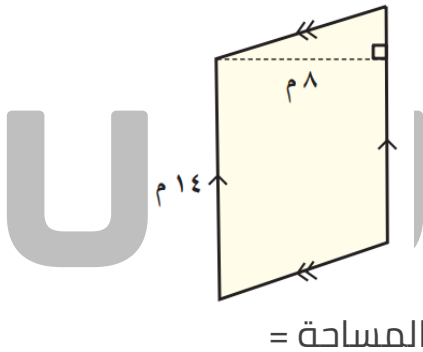


$$م = \frac{1}{2} \times ق \times ع$$

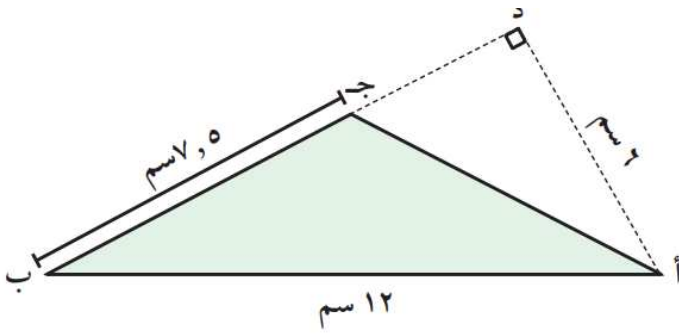
$$\frac{ق \times ع}{2} =$$

$$2 \div (ق \times ع) =$$

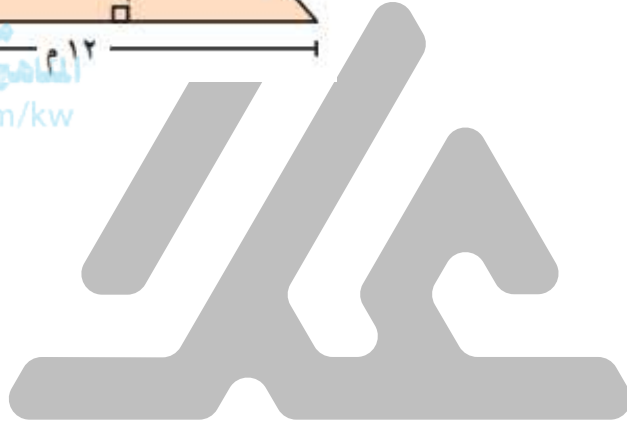
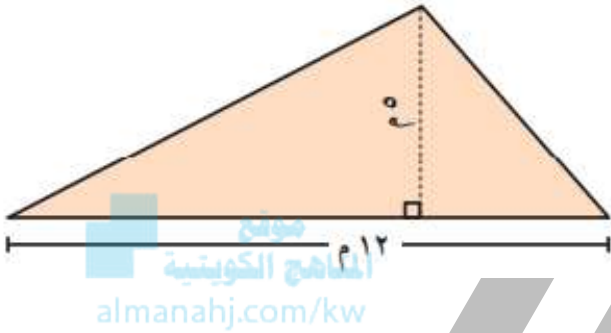
$$\begin{aligned} \text{المساحة} &= \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع} \\ &= ق \times ع \end{aligned}$$



▪ المساحة =



▪ المساحة =



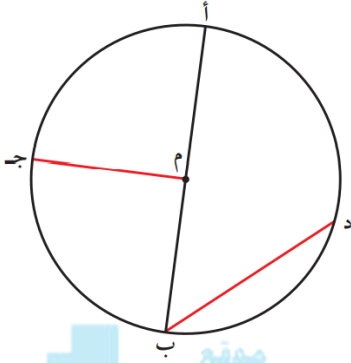
U U L A



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية



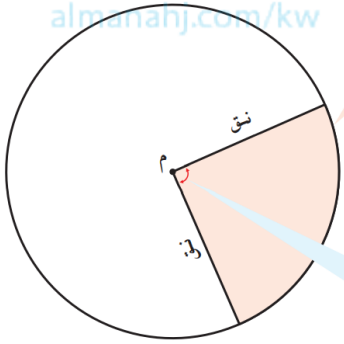
س في الشكل المرسوم : دائرة مركزها م , أوجد ما يلي :



- قطر
- نصف قطر
- وتر
- قوس

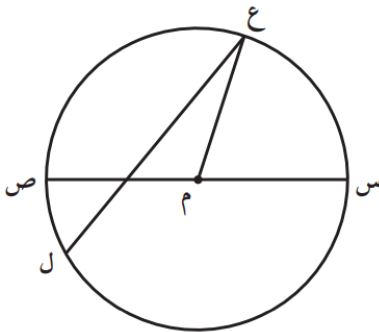
موقع
المنهج الكويتية

almanahj.com/kw



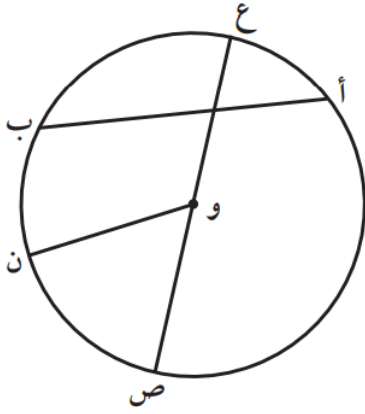
و تحتوي الدائرة على مجموعة أخرى من المفاهيم الهندسية منها :
القطاع الدائري : هو جزء من المنطقة الدائرية يحده نصف قطر وقوس محصور بينهما .
الزاوية المركزية : هي زاوية يقع رأسها عند مركز الدائرة وينطبق ضلعاها على نصفي قطرين في الدائرة .

س دائرة مركزها م , أوجد :



- قطر
- نصف قطر
- وتر
- زاوية مركزية

س من الشكل المقابل أكمل الجدول التالي :



الاسم	الرمز
وتر	$\widehat{ع ب}$
زاوية مركزية	$\overline{و ص}$

س ارسم دائرة مركزها م و طول نصف قطرها ٣ سم , ثم ارسم قطاعا دائريا قياس زاويتها ٧٠°.



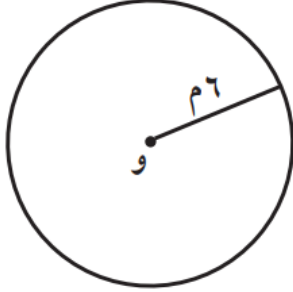
س ارسم دائرة مركزها م طول قطرها ٥ سم , ثم ارسم قطاعا دائريا قياس زاويتها ١٠٠°.



محيط و مساحة الدائرة



س أوجد محيط و مساحة كل من الأشكال التالية , حيث و هي مركز الدائرة
(مستخدما $\pi = 3,14$)



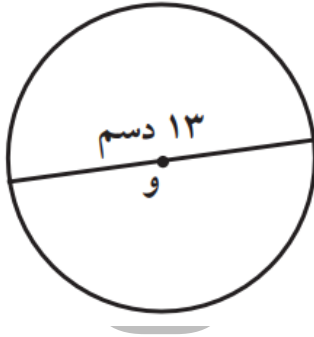
▪ المحيط =

▪ المساحة =



▪ المحيط =

▪ المساحة =



▪ المحيط =

▪ المساحة =

محيط المنطقة الدائرية

π ق

مساحة المنطقة الدائرية

π نق^٢

س أوجد محيط و مساحة كل من الدوائر التالية , حيث (نق) هو طول نصف القطر و

$$(ق) طول القطر (مستخدما $\pi = \frac{22}{7}$)$$

▪ ق = ٢,٨ سم
المحيط =

▪ نق = ١٤ سم
المحيط =

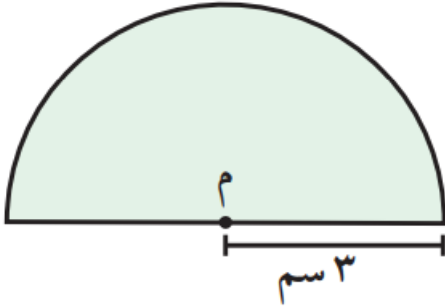
المساحة =

المساحة =



س نافذة على شكل نصف دائرة مركزها م , طول نصف قطر الدائرة ٣ سم :

▪ احسب مساحة النافذة .



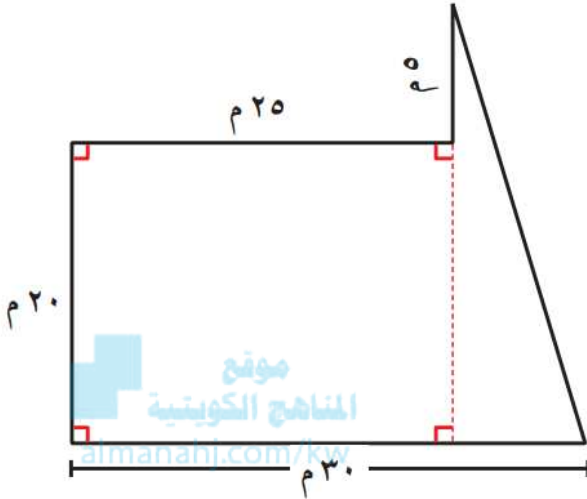
▪ احسب محيط النافذة .



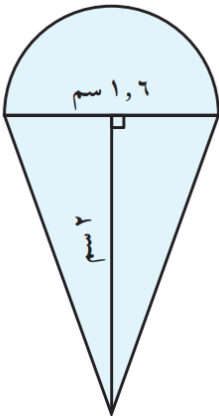
تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية

مساحة أشكال مستوية أخرى

س أوجد مساحة الشكل :



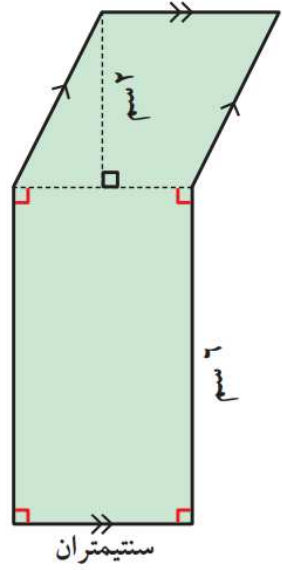
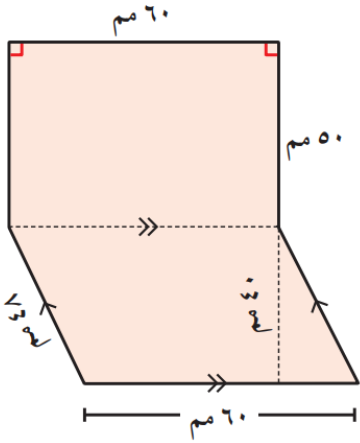
س ما المساحة الكلية للشكل الموضح بالرسم؟
 سطح الجزء العلوي على شكل نصف دائرة طول نصف قطرها ٠,٨ سم
 (باعتبار $\pi = ٣,١٤$)



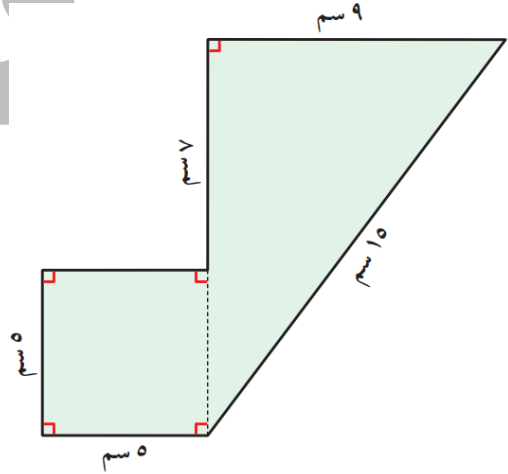
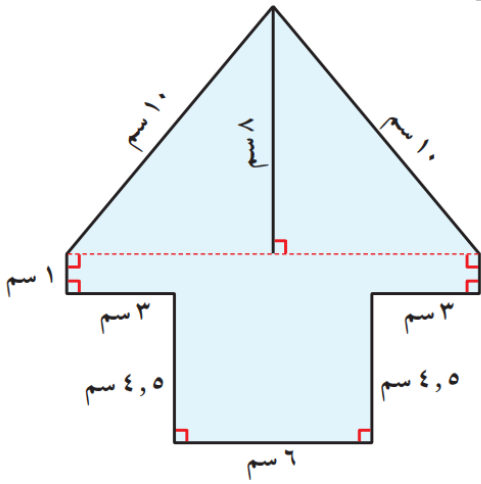
U L L A



س أوجد مساحة كل من الأشكال التالية :

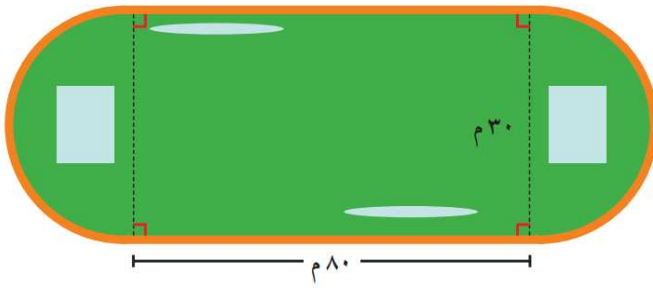


موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

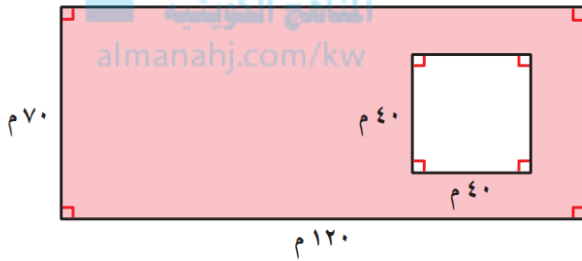




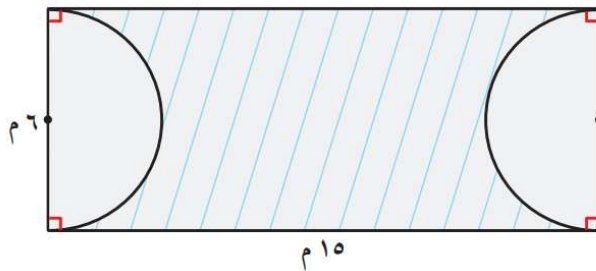
س أوجد المساحة الكلية للملعب الموضح في الشكل :



س أرض سكنية عبارة عن منطقة مستطيلة والمنزل المقام بداخلها علي شكل منطقة مربعة كما هو مبين بالرسم أوجد مساحة المنطقة المظللة .



س في أحد المنتجعات السياحية صمم حوض سباحة على الشكل الموضح . أوجد مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع .



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية



مساحة السطح - القوانين الجبرية

لمساحة السطح

مساحة سطح المنشور

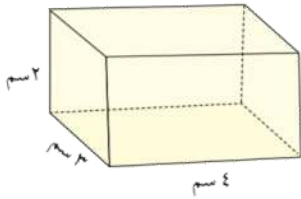
= مجموع مساحات جميع أوجه المنشور .

يمكنك إيجاد مساحة سطح شبه المكعب بطريقة مختصرة :

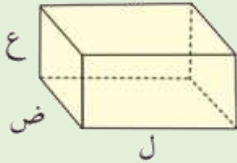
لاحظ أن :



كل وجهتين متقابلين متطابقين و لهما المساحة نفسها



$$\begin{aligned} (2 \times 3 \times 2) + (3 \times 4 \times 2) + (3 \times 4 \times 2) &= \\ 12 + 12 + 24 &= \\ 52 \text{ سم}^2 &= \end{aligned}$$



مساحة السطح (م) لمنشور طوله (ل) , و عرضه (ض) , و ارتفاعه (ع) هي مجموع مساحات أوجهه .

$$م = 2لض + 2لع + 2ضع$$

لاحظ أن :

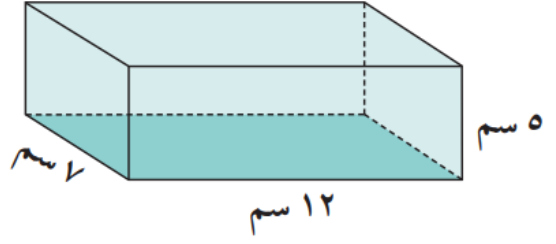
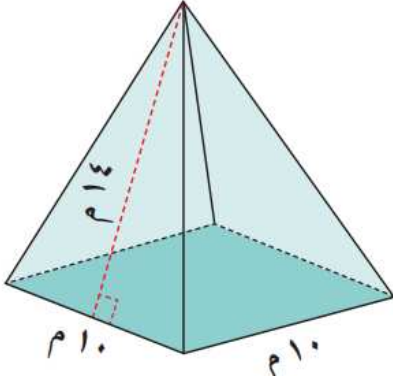
المكعب شبه مكعب أبعاده متساوية .

مساحة سطح المكعب

$$6ل^2 =$$

$$\text{أو } 6ل^2 =$$

س أوجد مساحة سطح كل مجسم :



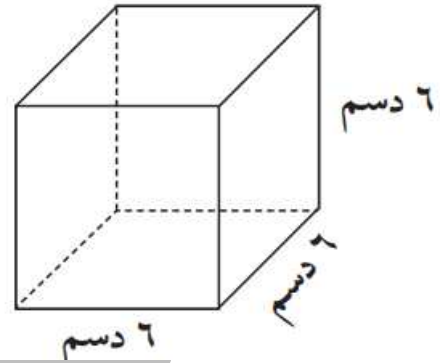
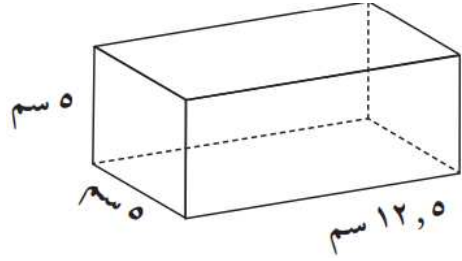
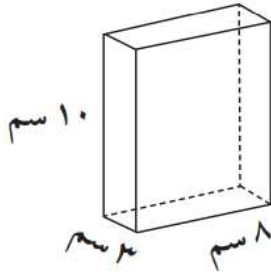
موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



U U L A



س أوجد مساحة السطح لكل من المجسمات التالية :



س أوجد مساحة سطح شبه المكعب في ما يلي حيث ل , ض , ع هي أبعاد شبه المكعب : ل = 1 سم , ع = 4 سم , ض = 3 سم , ع = 6 سم

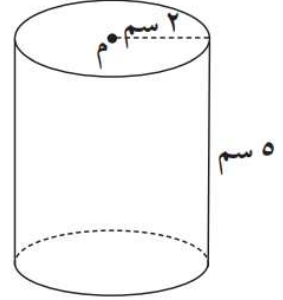
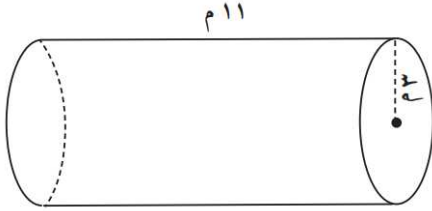


تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية

مساحة سطح الأسطوانة



س أوجد مساحة سطح كل من الإسطوانات الآتية (مستخدماً $\pi = 3,14$)



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

س باستخدام طول نصف القطر و الارتفاع لكل أسطوانة . أوجد مساحة سطح كل

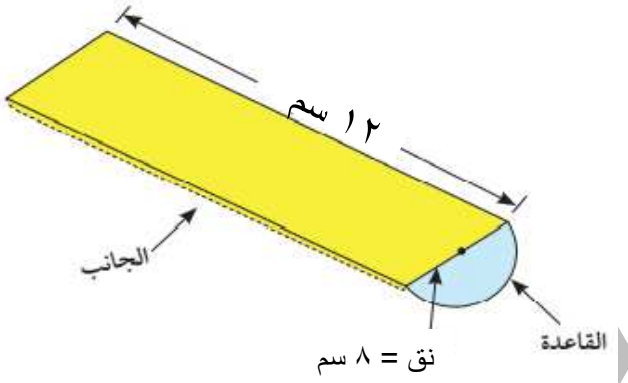
منهما (مستخدماً قيمة $\pi = \frac{22}{7}$)

■ نق = 1 م
ع = 11 م

■ نق = 7 دسم
ع = 9 دسم

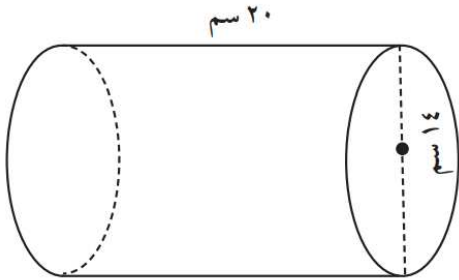


س تباع أصابع البطاطا المقلية في عبوة نصف أسطوانية كما في الشكل .
أوجد مساحة سطح العبوة .



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

س تبلغ تكلفة صناعة علبة هدايا أسطوانية الشكل من الورق المقوى ٠,٠٠٥ دينار لكل ١ سم^٢ منه . فما تكلفة صنع العبوة الموضحة في الشكل ؟



U U L A



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية

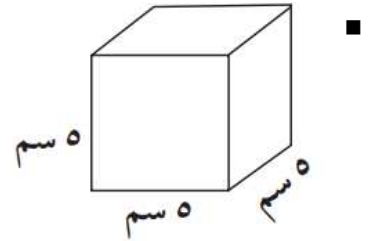
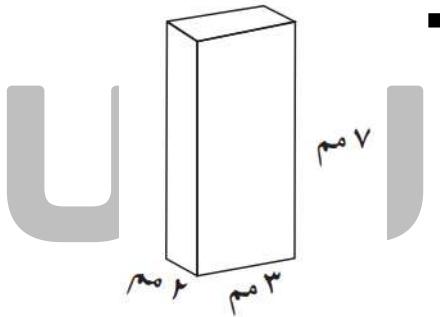
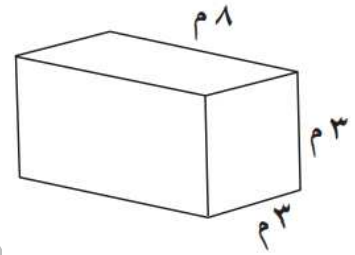
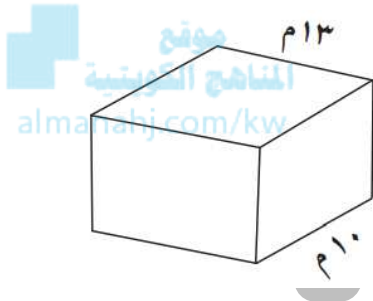
الحجم - حساب الحجم



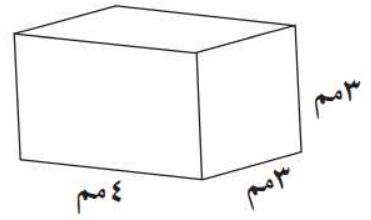
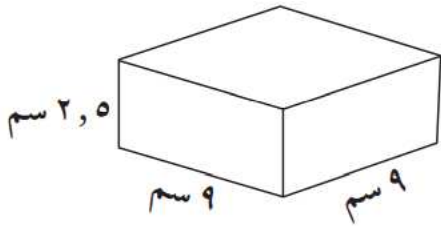
حجم شبة المكعب

$$\text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع} = \text{ح} \\ \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع}$$

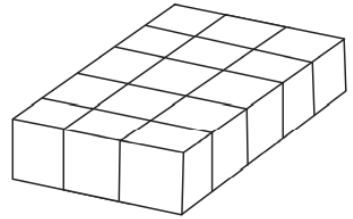
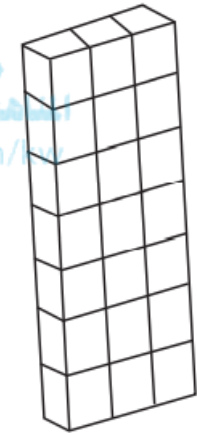
س أوجد حجم المجسمات التالية:



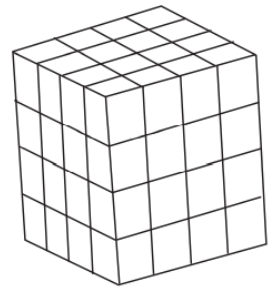
س أوجد حجم المجسمات التالية :



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/ku



U U L



س أوجد حجم شبه مكعب أبعاده ١٢ سم, ٥ سم, ٦ سم.

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

س أوجد حجم مكعب طول ضلعه ٢, ٣ م.



س حوض أسماك على شكل شبه مكعب حجمه ٢٧٠٠٠ سم^٣ وعرضه ٣٠ سم وارتفاعه ١٠ سم. فأوجد طوله.


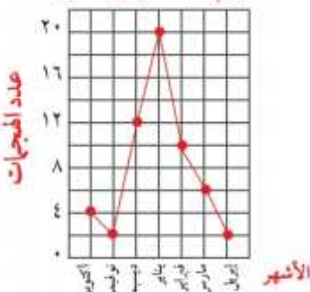

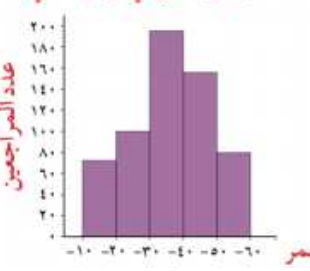
• • • •



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية

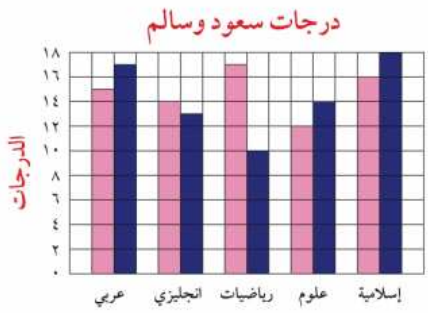
قراءة التمثيلات البيانية



<p>الوقت الذي يمضيه ماجد في ركوب الدراجة</p> <table border="1"> <tr> <td>السبت</td> <td>● ● ● ●</td> </tr> <tr> <td>الاثنين</td> <td>● ●</td> </tr> <tr> <td>الأربعاء</td> <td>● ● ● ●</td> </tr> <tr> <td>الجمعة</td> <td>● ● ● ● ● ●</td> </tr> </table> <p>● = ساعة</p>	السبت	● ● ● ●	الاثنين	● ●	الأربعاء	● ● ● ●	الجمعة	● ● ● ● ● ●	<p>التمثيل البياني بالمصورات</p>	<p>تستخدم فيه الرموز أو الصور لعرض المعلومات و كل الرمز لها القيمة نفسها.</p>
السبت	● ● ● ●									
الاثنين	● ●									
الأربعاء	● ● ● ●									
الجمعة	● ● ● ● ● ●									
<p>يبين كيفية تقسيم مجموعة من البيانات بالمقارنة مع مجموعة البيانات كلها , فهناك قيم كبيرة تمثيلها أجزاء كبيرة من الدائرة و قيم صغيرة تمثيلها أجزاء صغيرة .</p>	<p>التمثيل البياني بالدائرة (القطاعات الدائرية)</p>									
<p>هجوم سمكة القرش الأسترالية</p>  <p>عدد الهجمات</p> <p>الأشهر</p>	<p>التمثيل البياني بالخطوط</p>	<p>يصل بين النقاط ليعين كيفية تغير البيانات</p>								
<p>يستخدم لوصف قيم البيانات و المقارنة بينهما حيث يمثل طول العمود القيمة العددية للبيانات .</p>	<p>التمثيل البياني بالأعمدة</p>	<p>تكوين قشرة الأرض</p>  <p>النسبة المئوية</p> <p>المعادن</p>								
<p>أعمار المراجعين في مركز صحي</p>  <p>عدد المراجعين</p> <p>العمر</p>	<p>التمثيل البياني بالمدرج التكراري</p>	<p>هو تمثيل بياني بالأعمدة المتلاصقة و يستخدم لعرض مجموعة من البيانات المنتظمة في جدول تكراري .</p>								

س باستخدام التمثيل البياني المقابل و الذي يوضح كلا من درجات سعود و سالم في بعض المواد .
أجب عما يلي :

ما اسم التمثيل البياني الموضح أمامك ؟



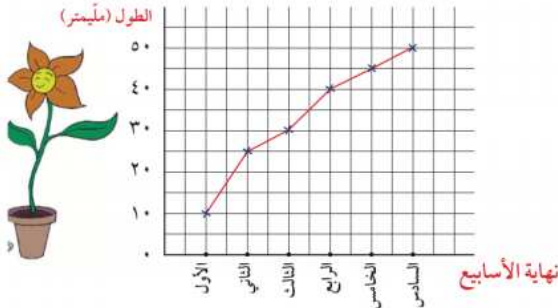
كم الفارق بالدرجات بين سعود و سالم في مادة الرياضيات ؟

في أي مادة كانت درجة سعود أقرب ما يمكن من درجة سالم ؟

المواد الدراسية

س قاست نوف طول نبتة في نهاية كل أسبوع لمدة ٦ أسابيع و مثلت النتائج بالشكل الآتي :
من خلال التمثيل السابق أجب عن الأسئلة الآتية :

(طول النبتة في نهاية كل أسبوع) تقريبا

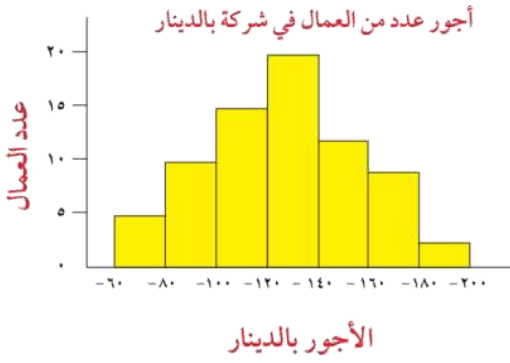


كم مليمترا كان طول النبتة في نهاية الأسبوع الثالث ؟

كم مليمترا (تقريبا) نمت النبتة في ٦ أسابيع ؟

كم مضى من الوقت عندما أصبح طول النبتة ٢٥ مليمترا ؟

س استخدم التمثيل البياني بالمدراج التكراري الذي أمامك في الإجابة عن الأسئلة التالية :



■ كم عدد العمال الذين يحصلون على أجر ١٨٠ دينارا فما فوق ؟

■ كم عدد العمال الذين أجورهم أقل من ١٢٠ دينارا ؟

س استعن بالشكل المجاور الذي يمثل بعض الهوايات التي يفضلها متعلمو إحدى المدارس , للإجابة عن الأسئلة التالية :

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



■ ما هي الهواية الأقل تفضيلا عند المتعلمين ؟

■ ما الهويات المتساوية في نسبة التفضيل لدى المتعلمين ؟

■ إذا كان عدد متعلمي المدرسة 10٠ متعلما . فكم عدد المتعلمين الذين يفضلون كرة القدم ؟

U U L A



مخططات الساق والأوراق

س كون مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية والتي توضح عدد الأصداف البحرية التي جمعها ١٢ متعلم أثناء رحلة مدرسية إلى شاطئ البحر. ٧، ١٢، ٩، ٢، ١٧، ٢٤، ٣، ١٠، ١٢، ٦، ١٥ :

الساق | الأوراق

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



س كون مخطط الساق والأوراق لأطوال نباتات بحرية بالسنتيمتر : ١٥، ٢٢، ١٥، ٣٢، ٢٣، ١٧، ١٨، ٢٣، ١٩، ٢٣، ٢٣، ٢٣، ٣٢، ٢٤ :

الساق | الأوراق





المتوسط الحسابي (الوسط) والوسيط والمنوال

س لمجموعة البيانات التالية ١٠، ١٠، ٥، ١، ٢، ٥، ٤، ٣ :

▪ أكمل - الترتيب التصاعدي :

▪ الوسيط =

▪ المنوال هو

▪ المتوسط الحسابي =

▪ المدي =



س لمجموعة البيانات التالية ٦، ٦، ٦، ٦ أوجد المتوسط الحسابي

▪ المتوسط الحسابي =



الأوراق	الساق
٠٣	١
٢٢٤	٢
٠١٢	٣

س من مخطط الساق والأوراق أوجد ما يلي:

▪ الوسيط =

▪ المنوال هو

▪ المتوسط الحسابي =

▪ المدي =

المجموع	٣٢	٢٣	١٨	١٥	الطول بالسنتيمتر
١٠	١	٣	٢	٤	عدد الطيور

س البيانات في الجدول المقابل تبين أطوال بعض طيور البحر بالسنتيمتر. أوجد المتوسط الحسابي

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



U U L A



تدرب و تفوق
اختبارات الكترونية