

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

# بنك الأسئلة للصف السابع

## \*الوحدة الأولى:-

(علم الإحصاء واستخداماته في الحياة)

### (أ) قراءة التمثيلات البيانية وتفسيرها:

١- التمثيل البياني بالأعمدة.

٢- التمثيل البياني بالدائرة.

٣- التمثيل البياني بالخطوط.

٤- التمثيل البياني بالمصورات.

٥- التمثيلات البيانية المضللة.

٦- مخطط الانتشار والنزعات.

### (ب) عرض البيانات:

١- الجدول التكرارى.

٢- التمثيل البياني بالنقاط المجمعة.

٣- المقاييس المدرجة (الفترة - طول الفترة).

٤- مخطط الساق والأوراق.

### (ج) وصف البيانات:

١- المتوسط الحسابى (الوسط).

٢- الوسيط والمنوال.

٣- القيم الشادة (المتطرفة).



٥) للقيم التالية: ١٢٠،٥٢،٦٩،٥٢،٦٧ أوجد كل من

الوسيط - المنوال - المدى - المتوسط الحسابي مع القيمة المتطرفة - المتوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة (٠)

المبلغ	التكرار
١٥	١
١٧	١
٢٠	٤

٦) مثلي بيانيا بالنقاط المجمع مدخرات الطلاب خلال شهرين

الاوراق	الساق
٥	٢
١١١٢	٤
٠٢٣	٥

٧) اوجدي المنوال والوسيط والقيمة المتطرفة من المخطط الموضح

٨) كون جدولاً تكرارياً ذي فئات لدرجات ٢٠ طالب في إختبار لمادة الرياضيات النهائية العظمى (٥٠ درجة).

٣١	٢٥	٣٥	٢٠	٢١
٤٩	٣٨	٤٦	٢٨	٤٣
٣٣	٤٤	٢٩	٣٧	٤٨
٣٥	٢٧	٣٤	٢٨	٣٢

٩) تأمل التمثيل البياني بالخطوط الذي يبين متابعة لنمو أحد أنواع النباتات بالسنتيمتر منذ زراعتها

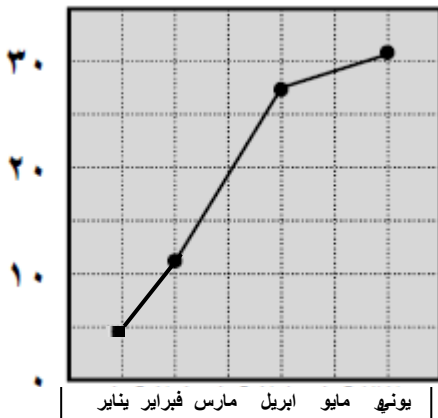
في شهر يناير وحتى شهر يونيو ١ ثم أجب عما يلي

(أ) كم كان طول النبتة تقريباً في شهر مارس؟

(ب) اذا كانت الزيادة في طول النبتة ثابتة في كل أشهر المتابعة؟

(ج) أي الأشهر كانت الزيادة في الطول أكبر ما يمكن؟

(د) هل تتوقع أن تصل النبتة إلى ٤١ سم في شهر يوليو؟



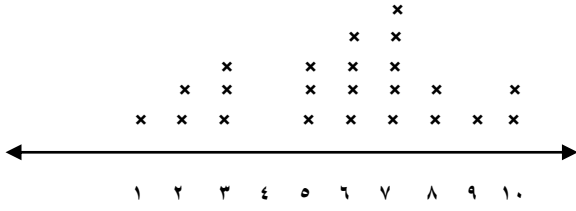
١٠) في الشكل تمثيل بالنقاط المجموعة لمجموعة من القيم

أجب عما يلي :

المنوال هو ؟ .....

الوسيط هو ؟ .....

المدى = .....



١١) الجدول التكراري المقابل يوضح عدد الساعات التي تستغرقها الطائرة في السفر من الكويت لبعض المدن

عدد الساعات	العلامات	الدولة
	//	جدة
٣		القاهرة
	// IIII	الرباط
١٦		نيو يورك
	/ IIII	دكا

# أكمل الجدول ثم أجب عما يلي

- أي المدن أقرب إلى الكويت؟ .....

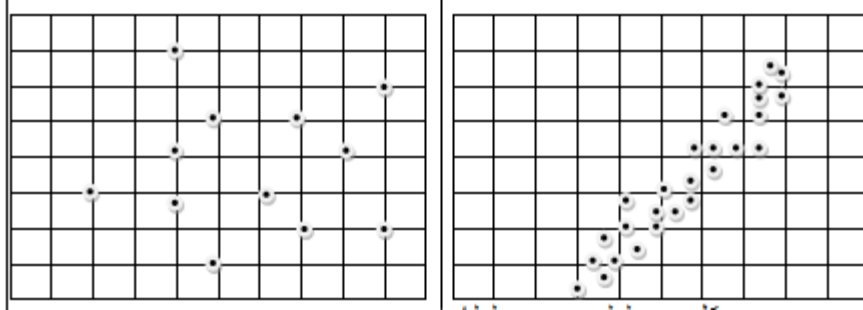
- أي المدن يستغرق السفر إليها ٦ ساعات؟ .....

- إذا اتجهت الطائرة إلى الرباط فإنها تستغرق وقتاً أكثر مما تستغرقه إذا اتجهت إلى جدة بكم ساعه ؟ .....

- برأيك أي المدن تحتاج فيها الطائرة لعمل توقف مروري في أحد المطارات (ترانزيت)

للتصن من مواصلة السير؟ .....

(١٢)



في كل مخطط من مخططات الانتشار الآتية حدد ما إذا كانت توجد نزعة أم لا، ثم قم بوصفها إن وجدت .

الأسئلة الموضوعية\*

\*ظل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، والدائرة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:-

١	التمثيل البياني الذي يوضح البيانات على أنها مجموعة متصلة من النقاط هو التمثيل البياني بالنقاط المجمعة .	أ	ب
٢	القيمة المتطرفة تؤثر على المنوال .	أ	ب
٣	الوسط الحسابي هو القيمة المتوسطة لمجموعة البيانات .	أ	ب
٤	المتوسط الحسابي للأعداد التالية ٧،٦،٠،٢،٧،٤،٤،٦،٧،٧ هو ٧ .	أ	ب
٥	البيانات ٢٣، ٣٥، ٢١، ٣٢ يوجد ضمنها قيمة متطرفة .	أ	ب
٦	إذا كانت أسعار ٨ كتب بالدينار هي ٥، ٣، ٤، ٦، ٨، ٨، ١٠، ١٢ فإن المدى = الوسيط	أ	ب
٧	من مخطط الساق والورقة المعروض امامك فإن القيمة الاصغر مباشرة من ٦٠ هي ٥٩	أ	ب
٨	القيمة المتطرفة في البيانات ٢١، ٢٩، ٢، ٣١، ٢٨، ٣٤ هي ٣٤	أ	ب
٩	المدى للأعداد التالية : ١٠، ١٢، ٢٤، ١٥، ٣٢، ٢٨ هو ٢٠	أ	ب
١٠	مخطط الانتشار هو تمثيل بياني يبين النزعة بين مجموعتين من البيانات	أ	ب

الساق	الأوراق
٤	٢٣٦
٥	١١١٢٤٥٥٦٦
٦	٠١٢٤٩

## تابع الأسئلة الموضوعية\*

لكل سؤال عدة اختيارات ظللي الدائره الداله على الاجابه الصحيحه:

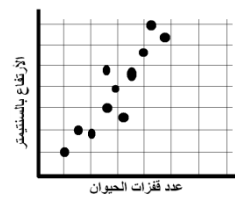
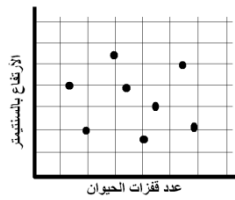
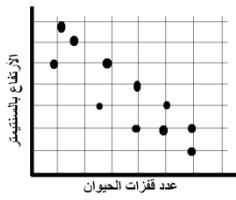
(١) يكون التمثيل البياني غير مضللاً عندما :

(أ) يبدأ مقياس الرسم البياني بعدد خلاف الصفر.

(ب) يبدأ مقياس الرسم البياني بالصفر وتكون فترات التجزئة غير متساوية.

(ج) يبدأ مقياس الرسم البياني بالصفر وتكون فترات التجزئ غير متساوية.

(٢) أي من مخططات الانتشار التالية يبين نزعة انخفاض طول الفقرة للحيوان بزيادة عدد القفزات



(٣)..... لا يتأثر بالقيم المتطرفة (الشاذة) .

(د) المدى

(ج) المنوال

(ب) المتوسط الحسابي

(أ) الوسيط

(٤) التمثيل البياني المناسب الذي يبين التغير خلال فترة زمنية هو .....

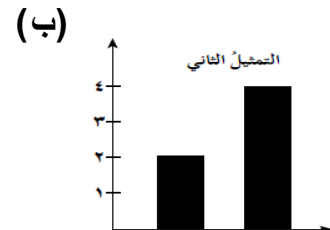
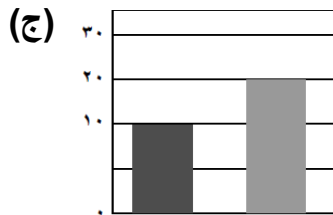
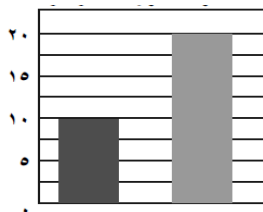
(د) ليس اي مما سبق

(ج) التمثيل بالدائرة

(ب) مخطط الانتشار

(أ) التمثيل بالخطوط

(٥) التمثيل البياني المضلل فيما يلي هو .....



(٦) المدى للبيانات في مخطط الساق والأوراق الموضح هو :

الساق	الأوراق
٠	٥ ٧ ٩
١	٢ ٤ ٦ ٦
٢	٢ ٥ ٧

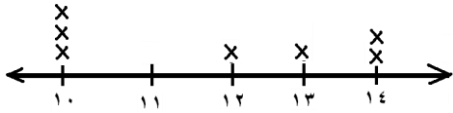
(ب) ١٦

(أ) ٦

(د) ٢

(ج) ٢٢

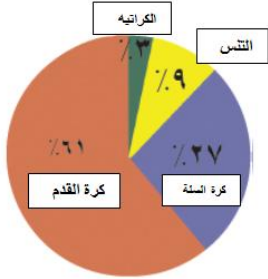
(٦) الوسيط للبيانات الممثلة بالنقاط المجموعة المقابل يساوي



- (أ) ١٠  
(ب) ١١  
(ج) ١٢  
(د) ١٣

(٧) في الشكل المقابل تمثيل بياني بالدائرة لتوزيع الأنشطة المفضلة على بعض الطلاب

فإن عدد المفضلين لكرة السلة يمثل



- (أ) ثلاثة أمثال عدد من يفضلون التنس  
(ب) ثلاثة أمثال عدد من يفضلون الكراتيه  
(ج) ثلث عدد من يفضلون التنس  
(د) ثلث عدد من يفضلون كرة القدم

(٨) في الجدول التكراري ذي الفئات تمثيل لأوزان طلاب أحد الصفوف بالكيلوجرام فإن أكثر الأوزان تكراراً في الفئة

التكرار	العلامات	الفئات
٦	I IIII	- ٣٠
١٤	IIII IIII IIII	- ٤٠
٨	IIII IIII	- ٥٠
٥	IIII I	- ٧٠
٢	II	- ٨٠

- (أ) -٤٠  
(ب) ١٤  
(ج) -٨٠  
(د) ٢

(٩) من نفس الجدول السابق فإن عدد الذين أوزانهم ٥٠ كجم فأكثر هو

- (أ) ٨  
(ب) ٥  
(ج) ١٥  
(د) ٢٨



## \*الوحدة الثانية\*

(ربط الحساب بالجبر)

(أ) ١- قراءة رموز الأعداد وكتابتها حتى التريليونات.

٢- تقريب الأعداد.

٣- مقارنة الأعداد وترتيبها.

٤- الأسس.

(ب) ١- الحساب الذهني.

٢- تقدير نواتج الجمع والطرح.

٣- ترتيب العمليات.

٤- الأنماط العددية.

(ج) ١- المتغيرات والتعبيرات الجبرية.

٢- كتابة التعبيرات الجبرية.

٣- استخدام المعادلات.

٤- حل المعادلات.

(د) ١- الأعداد الصحيحة.

٢- جمع الأعداد الصحيحة.

٣- طرح الأعداد الصحيحة.

٤- ضرب الأعداد الصحيحة وقسمتها.

٥- حل المعادلات  $أ س + ب = ج$ .

## الاسئلة المقالية:

١ - في العدد ٨٥٢٧٩٣١٠ اكتب القيمة المكانية للارقام التالية

(أ) ٣

(ب) ٧

٢ - اكتب الاسم اللفظي للأعداد التالية

(أ) ٧ ١٥٨ ٢٠٣

(ب) ٩ ٧٠٠ ١٩٢ ٦٥٠ ٠٠٠

٣ - اكتب الشكل النظامي للأعداد التالية

(١) خمسة تريليون وخمسة وعشرون مليار وستمئة

(٢) ٦ تريليونات

٤ - اكتب كل عدد من الأعداد التالية بالشكل الموجز

(أ) ٧٠١٤٠٠٨١٠٥

(ب) ١٨٠٢٥٠١٧٠٠٦

٥ - قرب العدد ١٤٣ ٦٤٨ ٧٠٦ ٢٤٥ ٧ الي المنازل التالية

(١) عشرات الآلاف

(٢) عشرات الملايين

(٣) آحاد التريليونات

٦ - أ- رتب تصاعديا: ١٠٥٦٧٨ ، ١٥٦٧٨ ، ١٥٠٦٧٨ .

رتب تصاعديا : ١٠ ملايين ، ٣ مليارات ، ٩ آلاف .

ب- رتب تنازليا: ٢٠٢٠٠ ، ٢٢٠٠٠ ، ٢٠٠٠٢ .

رتب تنازليا: ٢٠ مليون ، ٥٠٠ ألف ، مليار .

٧ - قرب العدد

٣٩١ ٤٨٩ ٥٢٦ ٨٤ لأقرب آحاد المليارات ←

٣١٥ ٠٠٠ ٩٧٢٤٠٠٠ لأقرب عشرات المليارات ←

قدر الناتج مستخدما المنزلة الأكبر، ثم مستخدما المنزلتين الأخيرتين:-

(أ) ٢١٦ + ٥١٧ . (ب) ٣٨٦ - ١٥٢ .

(٣) استخدم الأعداد المناسبة (المتوافقة) لتقدير الناتج:-

أ)  $٥٤٣ \div ٦١$       ب)  $٤٢٨٦ \times ٢٧$

ج)  $٩٩ + ٥١$       د)  $٢٥ \times ١٧ \times ٤$

(٤) قدر ناتج كل مما يلي :-

أ)  $٥١٨ + ٥٠٧ + ٩٧٦ + ٤٩٥ + ٤٨٩$

ب)  $٣ \times ٣٩٠$

ج)  $١٥ = ٧ + س$

ب)  $٢٠ = ١٥ - س$

٥) حل المعادلات التالية :- أ)  $٩٦ = ١٥ + س$

ك  
 $٥ = \frac{\quad}{٧}$

د)  $١٦ = ٣٧ - ن$

(٦) أوجد ناتج كل مما يلي :-

د)  $٩ \div ٥٤$

ج)  $٥ \times (٧-)$

ب) صفر - (٥٤-)

أ)  $٦ + ١٠-$

و)  $١٤ - (٩-)$

(٧) قارن بوضع رمز العلاقة ( $<$ ،  $>$ ،  $=$ ) لتحصل على عبارة صحيحة

٥٤	<input type="text"/>	٥٤	أ) $٥٤$
٣٥٢٠١	<input type="text"/>	٣٥١٩٨	ب) $٣٥١٩٨$
٣٢	<input type="text"/>	$٤ \times ٢$	ج) $٤ \times ٢$
٦٦٧٩٢٧	<input type="text"/>	٦٦٧٢٦٧	د) $٦٦٧٢٦٧$

٨) أ- رتب الأعداد التالية تنازليا :- ٥-، ١٦-، ٢-، ٧-

ب- رتب الأعداد التالية تصاعديا :- ٨-، صفر، ١٥-، ١

١١) أكمل النمط لكل مما يأتي بثلاث أعداد متتالية :-

أ) ١٩٩، ١٩٣، ١٨٨، ١٨٢، ١٧٧، .....، .....، .....

ب) ٢٢، ٢١، ٢٤، ٢٣، ٢٦، .....، .....، .....

ج) ٧٢٩، ٦٢٩، ٥٢٩، .....، .....، .....

١٢) اكتب تعبيراً يوضح ما يلي :-

أ- ضعف العدد ٧ مضافاً إليه ٧ .

ب- ثلاثة أمثال العدد ١٠ مضروباً في ١٠ .

١٣) أوجد ناتج كل من ما يلي :-

أ)  $7 \times 3 - 2 \times 5$       ب)  $19 + 9 \div 6 \times 30$       ج)  $22 \times (3 - 7)$

د) أوجد ناتج ما يلي :

١)  $5 \times 2 + 6$       ٢)  $5 + 3 \times 6$       ٣)  $2 \times 64$   
٤)  $2 \times 3 \times 50$       ٥)  $3 - 6 \div 24$       ٦)  $9 \div 27 + 6$   
٧)  $5 \times (4 \div 20)$       ٨)  $(3 - ) + 8 -$       ٩)  $(5 - ) + 9$   
١٠)  $(6 - ) - 12$       ١١)  $(6 + ) - 10 -$       ١٢)  $2 \times 5 + 5 \times 4$

١٤) ارسم خط الأعداد وعين عليه موضع كل من الأعداد الصحيحة التالية

-١، ٥، ٢، -٤، ٠، ٤، ٣، -

١٥) اوجد ناتج ما يلي باستخدام الأقراص

أ)  $(3 - ) + 7$       ب)  $8 - 4$       ج)  $5 - (2 - )$       د)  $(2 - ) + 6 -$

١٤) قال الوالد لابنه: عمري الآن ٤ أمثال عمرك وزيادة ٣ سنوات، إذا كان عمر الوالد ٧١ سنة، فما هو عمر الابن الآن؟

١٥) تعد ليلي كمية من عصير البرتقال فإذا أنفقت ٨ دنانير في شراء مكونات العصير وقامت ببيع الكمية بمبلغ ١٢ دينار فكم ربحت ليلي؟

١٦) لدى خالد مبلغ ١٠٠ دينار ويريد أن يشتري ساعة بمبلغ ٤٣ دينار وقميص بمبلغ ١٣ دينار وجهاز تليفزيون بمبلغ ٤٥ دينار، فقدر المجموع فكان  $90 = 50 + 10 + 30$ . فهل توافقه؟ ولماذا؟ وضح ما تقول؟

١٧) قرأ عمر في أحد المجالات أن متوسط درجة الحرارة على سطح الأرض هو ١٥ درجة سيليزية، ومتوسط درجة الحرارة على سطح كوكب المريخ هو -٥٠ درجة سيليزية، ما الفرق بين درجتى الحرارة؟

\* ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، والدائرة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:-

١	الاسم اللفظي الموجز للعدد ١٠٠٠٠٠٩٥٣٥ هو ١٠٠٠٠٠ + ٩٠٠٠ + ٥٠٠ + ٣٠ + ٥	أ	ب
٢	$٠,٢٠ = ٤ \times ٥ + (٢٥ \div ٥٠)$	أ	ب
٣	$٣ - x \ ٤ - = (٨ -) - ٤$	أ	ب
٤	$٣^٢ < ٢^٣$	أ	ب
٥	العدد ٨٣٦٢٤ مقرباً لأقرب عشرات الآلاف هو ٨٣٠٠٠	أ	ب
٦	عامل أجره اليومي ٥ دنانير، فإن أجره لمدة ٤ أشهر = ٢٠٠ دينار	أ	ب
٧	مجموعة الأعداد الآتية - ٥، - ٣، ٠، ٧ مرتبة تنازلياً	أ	ب
٨	خمسة أمثال عدد يعبر عنه جبرياً س + ٥	أ	ب
٩	إذا كان س - ٤ = ٥ فإن س = ٩	أ	ب
١٠	$٥^٦ = ٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥$	أ	ب

تابع الأسئلة الموضوعية\* لكل سؤال عدة اختيارات ظللي الدائره الداله على الاجابه الصحيحه:

(١) القيمة المكانية للرقم ٤ في العدد ٣٠٥ ٢١ ٤٠٠ ٨٠٠ هي

- (أ) ٤٠٠ (ب) ٤٠٠٠ (ج) ٤٠٠٠٠ (د) ٤٠٠٠٠٠٠

(٢) العدد التالي في النمط ٢١٠ ، ٢٢٠ ، ٢٠٥ ، ٢١٥ ، ٢٠٠ ، .... هو

- (أ) ٢١٠ (ب) ٢١٥ (ج) ٢٢٠ (د) ٢٢٥

(٣) افضل تقدير لنتاج جمع : ٩٣٥٢ + ٩٦٠٨ + ٤٢٣٥ هو

- (أ) ١٣٨٠٠ (ب) ٢٢٤٠٠ (ج) ٢٠٧٠٠ (د) ٢٦٨٠٠

(٤) رمز العدد اربعمائة وثلاثون الفا واربعمائة وسبعة هو

- (أ) ٤٩٠٤٧ (ب) ٤٠٣٤٠٧ (ج) ٤٣٠٠٤٧ (د) ٤٣٠٤٠٧

(٥) العبارة التي تصلح استخدام الرمز < فيها هي ٠٠٠٠

- (أ) ٠ ..... ٣ (ب) ٩٩-.....١٠ (ج) ٩٩-.....١٠ (د) ٩٩-.....١٠٠

(٦) عمر أحمد ٣ أمثال عمر محمد وزيادة ٥ سنوات، فإذا كان عمر أحمد ٥٣ سنة، فإن المعادلة التي تعبر عن ذلك هي

- (أ) ٥٣ = ٥ + س (ب) ٥٣ = ٣ + س (ج) ٥٣ = ٥ + ٣س (د) ٥٣ = ٣ + ٥س

(٧) التعبير الجبري الدال على أقل من العدد ل بمقدار ٧ هو.....

- (أ) ل - ٧ (ب) ل - ٧ (ج) ل + ٧ (د) ل ٧

(٨) إذا بدأت سارة عمل تمارين رياضية في اليوم الأول قامت بعمل تمرينين، وفي كل يوم تال تقوم بضعف عدد التمارين اليوم السابق، فإن عدد تمارين اليوم الثالث هو.....

- (أ) ٢<sup>٦</sup> (ب) ٢<sup>٥</sup> (ج) ٢<sup>٤</sup> (د) ٢<sup>٣</sup>

(٩) الأعداد التي تكمل النمط : ٢٤ ، ٢٩ ، ٣٤ ، ٣٩ ، ٤٤ ..... هي

- (أ) ٤٩ ، ٥٤ ، ٥٩ (ب) ٤٩ ، ٥٥ ، ٦١ (ج) ٤٩ ، ٥٢ ، ٥٥ (د) ٤٩ ، ٥١ ، ٥٣

## \*الوحدة الثالثة\*

\*الأعداد العشرية.

\*كتابة رموز الأعداد بالصورة العلمية (القياسية).

\*التقدير باستخدام الكسور العشرية.

\*جمع الأعداد العشرية وطرحها.

\*حل المعادلات العشرية (الجمع والطرح).

\*ضرب عدد كلى أو كسر عشري فى كسر عشري.

\*القسمة على عدد كلى أو عدد عشري.

\*الأسئلة المقالية\*

(١) قرب كلا من الأعداد التالية الى أقرب عدد صحيح :-

← ٣,٣٤ (٣)

← ٢,٦٥ (٢)

← ٠,٧٨

(٢) قرب الى المنزلة العديدية التي تحتها خط

← ٤,٣٤٥ (ج)

← ٥,٨١ (ب)

← ١٠,٦٧٤ (أ)

← ١١,٩٩ (و)

← ٠,٤٧١٥ (د)

(٣) أكتب الأعداد في صورة كسر عشري أو عدد عشري

(أ) واحد خمسون جزءا من مائة..... (ب) ثمانية أجزاء من مائة.....

(ج) واحد صحيح وسبعة وستون جزءا من ألف.....

(٤) اختر أفضل تقدير :-

(ب)  $١٢٤,٩٢ \div ٠,٥,١٧ = ٢٠$  أم  $٢٥$  ؟

(أ)  $٨,٥٣ \times ٥,٤١٧ = ٤٠$  أم  $٥٠$  ؟

(د)  $٣,٦٢٩ + ٠,٥٣ = ٥$  أم  $٧$  ؟

(أ)  $٣٩,٧ - ٣٠,٠ = ١٠$  أم  $١٥$  ؟

(٥) أوجدى ناتج :-

=  $٨,٥٢ - ٣٤,٩١٢$  (ج)

=  $٤٧,٨١ - ٩٤,٧١٦$  (ب)

=  $٨,٧٥ + ٦٣,٥$  (أ)

=  $١٣,٧٥ - ٢٥$  (ك)

=  $٠,٤٩٢ - ٧,٥$  (و)

=  $٠,٢ + ٨,٢$  (د)

=  $٠,٤٢ \times ١,٣$  (ط)

=  $١٣ + ١٢,٩٠٤$  (م)

=  $٦٧,٠٦ + ٢٣,٠٥$  (ل)

=  $٦٨ \times ٠,٠١$  (ي)

=  $٨,٧ \times ٦,٢٤$  (ع)

=  $٧٥,٤ \times ١٠$  (ن)

(٦) قدر ناتج كلا مما يلي

=  $٩ \times ٤,٩٨$  (ج)

=  $٣,٦٨ - ٥,٩٣$  (ب)

=  $١٨,٥٢ + ٣١,٢٧$  (أ)

=  $٦٢,٩ \times ٢٧,٨٣$  (م)

=  $٨٩,٧٦ + ٢٣,٤٢$  (و)

=  $٨ \div ٣٩,٤٣$  (د)

=  $٣,٩٩٩ - ٦٣,٥٠١$  (ك)

=  $٤٨,٢ \div ١٠٢,٣٦$  (ل)



## (٧) حل المعادلات الآتية

(أ) $٠,١٢ + س = ٠,٥٢$	(ب) $١٣,٨ = ٥,٧ + ك$	(ج) $٨,١ = ٩ ج$
(د) $٦٠ = ١٠,١ - ع$	(و) $١٥,٠٨ = ٤,٠١ - س$	(ل) $٠,٦٤ = ٨ س$
(ك) $٢,٣٤ = أ + ١,١٢$	(م) $٠,٢٥١ = ٠,٦٨٢ - ب$	(ط) $٠,٠٠٤ = م ٠,٤$
(ر) $١١ = \frac{م}{٠,٣}$	(ز) $٠,٠٥ = \frac{هـ}{٠,٤}$	(ي) $٠,٢١ = \frac{س}{٣}$

(٨) اولا ضع إشارة &lt; أو &gt; أو = :

(أ)  $٩,٦٣ \square ٦,٩$  (ب)  $٢,٦٣ \square ٢,٥٨$  (ج)  $٧,٠٧ \square ٧,٠٧$

(د)  $٢,٦٣ \square ٢,٦٣٠$  (و)  $٥٢,١ \square ٥٢,١٦$

ثانياً: رتب تصاعدياً:  $١,١٤$  ،  $١,٣٤$  ،  $١,٣٢$ رتب تنازلياً:  $٢٤,٤$  ،  $٢٤,٠٤$  ،  $٢,٠٤$ 

(٩) اوجد ناتج ما يلي و قرب الناتج الى منزلتين عشريتين ان لزم

$$= ٠,٢٣٤ \div ٧٥ \text{ و } ١١٤$$

$$= ٠,٣٢ \div ٦٧ \text{ و } ٨٤$$

$$= ١٢ \div ٢٥٢$$

$$= ٢ \div ٣ \text{ و } ٥٤$$

$$= ٢٣٤ \div ٢٣٨ \text{ و } ٦٨$$

$$= ٢٣ \div ٣٨٢$$

(١٠) أ) أكتب رمز كل عدد من الأعداد التالية بالشكل النظامي :

$$\dots\dots\dots = ١٠ \times ٤,٢٥$$

$$\dots\dots\dots = ١٠ \times ١,٣٦$$

ب) أكتب كل من الأعداد التالية بالصورة العلمية (القياسية):

$$\dots\dots\dots = ٦٠.٠٠٠ \quad (١)$$

$$\dots\dots\dots = ٧ \text{ بلايين} \quad (٢)$$

ج) يتكون جسم الإنسان البالغ من  $١٠ \times ٥$  خلية. أكتب رمز هذا العدد بالشكل النظامي:

(١١) أكتب العدد العشري لكل من الأعداد التالية:

(أ) خمسة و عشرون صحيح و ثلاثة و عشرون جزء من ألف =

(ب) ثلاثة صحيح و خمسة أجزاء من عشرة =

(ج) إثنان و سبعون جزءاً من ألف =

- (١) مع حمد مبلغ من المال قدره ١٠٠ دينار. اشترى ساعة هدية لأخيه بمبلغ ٦٥,٥ دينار. أوجد ما تبقى معه؟
- (٢) حصل جاسم على جائزة فقام بشراء حاسوب بمبلغ ٩٠,٧٥ دينار. ووضع المبلغ المتبقي في حاسبة وهو ٥٠,٢٥ دينار. ما المبلغ الذي حصل عليه؟
- (٣) يباع طن الحديد في الكويت بمبلغ ٢٢٣,٦٥ دينار. كم دينار سيدف أحمد إذا اشترى ٩ طن؟
- (٤) إذا كان ثمن ٣٠ مجلة هو ١٩,٥ دينار. فما ثمن المجلة الواحدة؟
- (٥) يبيع أحد المحلات التجارية ٧ ألعاب بمبلغ ٣,٨٥ دينار. فما هو ثمن اللعبة الواحدة؟
- (٦) وضعت نوره ٦ طوابع لها نفس القيمة على ظرف خطاب واحد، فإذا كان ثمن الطابع كلها ٩٦,٥ دينار، فما ثمن الطابع الواحد؟
- (٧) يمتلك صيدلي ٨٠٨,٤ جم من أحد الأدوية، يجب أن يضعها في كبسولات على أن تحتوى كل كبسولة على ٦,٣٧ جم من هذا الدواء، كم كبسولة يحتاج؟
- (٨) يباع كيس الأسمت في الكويت بمبلغ ١,٢٥ دينار. كم دينار سيديف وليد إذا اشترى ١٩ كيس؟
- (٩) لدى كريمة ٥٠ دينار وتريد شراء بمبلغ ٣٤,٩٩ دينار وحذاء بمبلغ ١٧,٤٥ دينار. هل لدى كريمة ما يكفي من المال لشراء ما تريد؟ فسر إجابتك.
- (١٠) المسافة بين مدينتين ٧٨ كيلو متر، تم تمثيلهما على الخريطة بمسافة قدرها ٣ سم. كم عدد الكيلومترات الذي يمثله السنتيمتر الواحد على هذه الخريطة؟
- (١١) قطع على قطعة طولها ١,٧ متر من سلك طوله ٩,٥ متر. فما طول القطعة المتبقية؟
- (١٢) لدى فهد ٣٥٠,٣ من اللبن و ٤٤٤,٤ كوب من الماء و ٠,٢ كوب من الفانيليا. ما حجم السائل الذي يحصل عليه فهد بعد خلط هذه المكونات؟
- (١٣) سعر أحد أصناف القماش ١,٨٥ دينار للمتر الواحد، قامت السيدة إيمان بشراء ٦,٥ متر من هذا القماش، كم دينار دفعت لشراء القماش؟
- (١٤) تزن شاحنة فارغة ١٦٥,٣ كجم، فإذا أصبح وزنها ٤٦٥ كجم بعد تحميلها بالأسمت. فما وزن الأسمت؟
- (١٥) تقطع سيارة عادل ٧,٣ كم في كل لتر بنزين، فإذا كان حجم خزان الوقود يحتوى على ٦٢,٥ لتر من البنزين. فما المسافة التي يمكن قطعها في السيارة؟

\*ظل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، والدائرة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:-

١	الصورة النظامية للعدد $٧,٢ \times ١٠^٣$ هو ٧٢٠	أ	ب
٢	العدد ٠,٧٨ مقرباً لأقرب عدد صحيح هو ١	أ	ب
٣	الكسور العشرية التالية ٠,٥ ، ٠,٥٠٠ ، ٠,٥٠٠٠ كسور متكافئة	أ	ب
٤	نتاج ضرب $٠,٠٠٧ \times ٠,٠٣ = ٠,٠٢١$	أ	ب
٥	$٧,٢ \times ٠,١٦ < ٠,٢٧ \times ١٦,٠$	أ	ب
٦	إذا كان طول قطار لنقل البضائع $٣٣,٣٣$ متر وطول كل عربة بالقطار $٣,٣$ متر فإن عدد العربات الذي يحتويها القطار هو ١١	أ	ب
٧	إذا كان $س + ٢ = ٩$ و $٠,١ = ٤$ فإن $س = ١,١$	أ	ب
٨	العدد ٤,٩٥ مقرباً لأقرب جزء من عشرة هو ٥	أ	ب
٩	نتاج جمع $٠,٢ + ١ = ٠,٣$	أ	ب
١٠	تقدير ناتج القسمة : $٣٩,٤٣ \div ٨$ هو ٥	أ	ب

تابع الأسئلة الموضوعية\* لكل سؤال عدة اختيارات ظللي الدائره الداله على الاجابه الصحيحه:

(١) ناتج جمع  $٩,٥٦ + ٥,٧٧$  هو :

( أ )  $٠,١٥٣٣$  ( ب )  $١,٥٣٣$  ( ج )  $١٥,٣٣$  ( د )  $١٥٣,٣$

(٢)  $٢٩ \times ٥,٦٩ =$

( أ )  $١,٦٥٠١$  ( ب )  $١٦,٥٠١$  ( ج )  $١٦٥,٠١$  ( د )  $١٦,٥٠١$

(٣) إذا كان س +  $٢,٩١ = ٤,٠١$  فإن س =

( أ )  $١,١$  ( ب )  $٢,٩$  ( ج )  $٢٥,١١$  ( د )  $٦,٩٢١$

(٤) لدى سامي  $٠,٢٥$  كوب من اللبن ،  $٠,٣٣٣$  كوب من الماء ،  $٠,٠١$  كوب فانيليا . ما حجم السائل الذي يحصل عليه سامي بعد خلط هذه المكونات ؟

( أ )  $٠,٣٥٩$  من الكوب ( ب )  $١,١٤٣$  من الكوب ( ج )  $٠,٥٥$  من الكوب ( د )  $٠,٥٩٣$  من الكوب

(٥) أفضل تقدير لناتج  $٦٧٥,٣٢٤ + ٢٤,٩٦٤٥$  هو

( أ )  $٦٧٥$  ( ب )  $٦٩٩$  ( ج )  $٧٠٠$  ( د )  $٧٢٥$

(٦) إذا كان طول قطار لنقل البضائع  $٣٣,٣٣$  مترا ، وطول كل عربة بالقطار حوالي  $٣,٣$  أمتار فإن عدد العربات التي يحتويها القطار هو

( أ )  $١٠$  ( ب )  $١٠,١$  ( ج )  $١١٠$  ( د )  $١٠٠$

(٧) العدد  $٥٨٠٠٠٠٠٠٠$  بالصورة العملية هو :

( أ )  $٥,٨ \times ١٠^٧$  ( ب )  $٥٨ \times ١٠^٧$  ( ج )  $٥٨ \times ١٠^٦$  ( د )  $٥٨ \times ١٠^٥$

(٨) إذا كان وزن العنصر س ثلث العنصر ص وكان وزن العنصر س هو  $٢٥,٥$  فتكون المعادلة التي تعبر عما سبق ك

( أ )  $\frac{٢٥,٥}{٣} = ٢٥,٥$  ( ب )  $\frac{٢٥,٥}{٣} = ٢٥,٥$  ( ج )  $٣ = ٢٥,٥$  ( د )  $٣ = ٢٥,٥$

## \*الوحدة الرابعة\*

(أ) وحدات القياس.

\* (١-٤) المحيط.

\* (٢-٤) التحويل فى النظام المترى.

(ب) مساحة المضلعات.

\* (٣-٤) مساحة المربعات والمستطيلات.

\* (٤-٤) مساحة متوازى الأضلاع.

\* (٥-٤) مساحة المثلثات.

(ج) الدوائر.

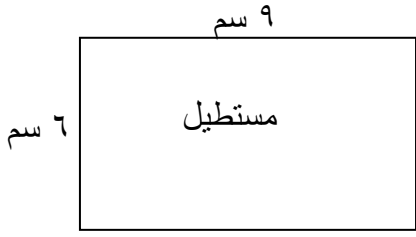
\* (٦-٤) محيط الدائرة.

\* (٧-٤) مساحة الدائرة.

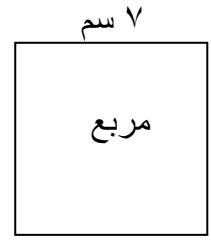
\* (٨-٤) مساحة أشكال مستوية أخرى

الأسئلة المقالية\*

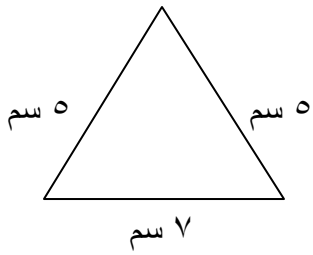
أوجد المحيط لكل من الأشكال التالية :



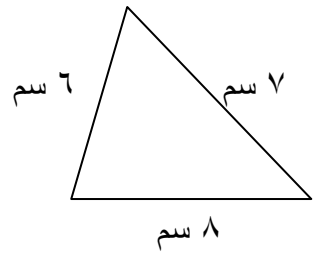
المحيط =



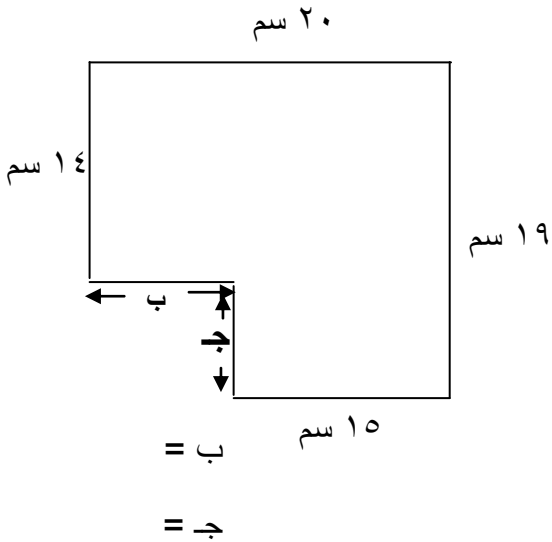
المحيط =



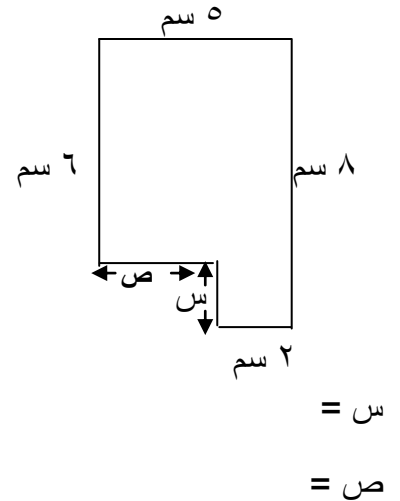
المحيط =



المحيط =

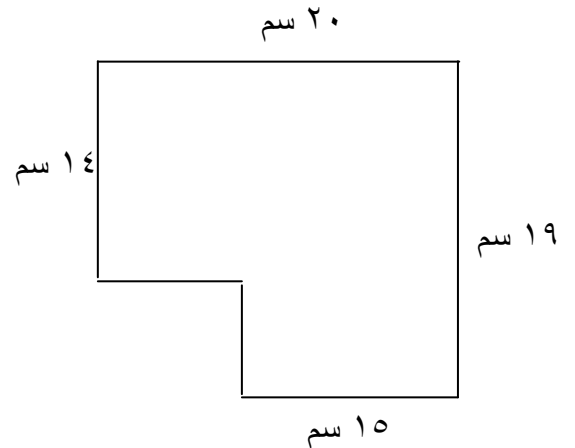


= 7  
= 4



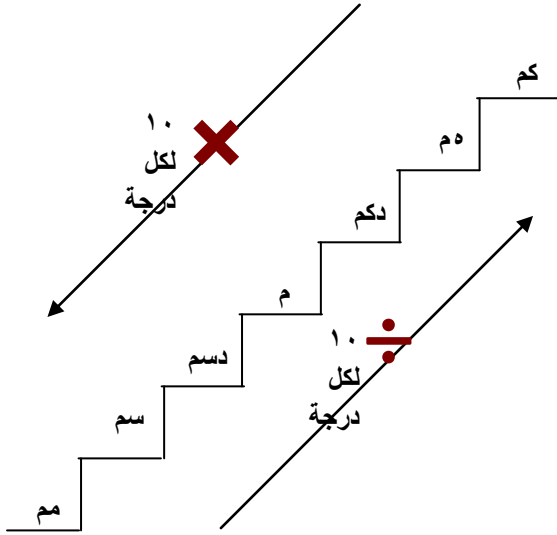
= 3  
= 3

المحيط =



استخدم الحساب الذهني : أكمل ما يلي :

## الأطوال



سم	=	٨ م
مم	=	٣٥ سم
م	=	٦٤٧,٨ كم
كم	=	٢٥ م
م	=	٣٢ مم
مم	=	٥,٦٩ م
سم	=	٤٧٨ كم
م	=	٩٦ سم

## الأوزان

١ كجم = ١٠٠٠ جم

جم	=	٣٠٠٠ كجم
كجم	=	٦٥٩ جم
كجم	=	٣٢٥ جم
جم	=	٦١ كجم

## الحجوم

١ لتر = ١٠٠٠ مل

ل	=	١٦٠٠ مل
ل	=	١٥٠٠٠ مل
مل	=	٥٢ ل
مل	=	٦٥,٩٥ ل
مل	=	٦٢٠ ل
ل	=	٦٨,٣ مل

أوجد القياسات الناقصة لكل مستطيل :

(١) المساحة =  $\square$  سم<sup>٢</sup>

الطول = ٦ سم

العرض = ٤ سم

(٣) المساحة = ٢٤ سم<sup>٢</sup>

الطول =  $\square$  سم

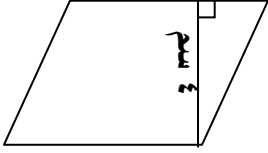
العرض = ٣ سم

(٢) المساحة = ١٦ سم<sup>٢</sup>

الطول = ٨ سم

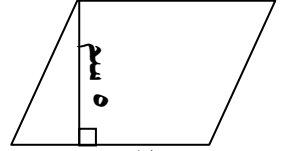
العرض =  $\square$  سم

(٤) أوجد مساحة كل من الشكل التالي :



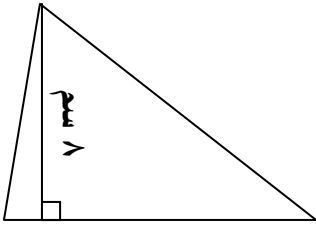
٩ سم

= المساحة



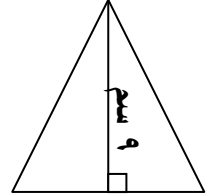
٧ سم

= المساحة



١٢ سم

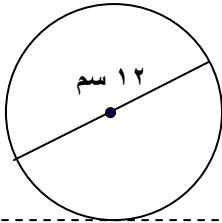
= المساحة



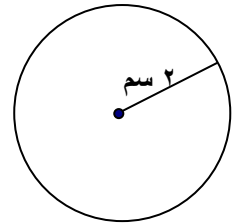
٨ سم

= المساحة

$\Pi = ٣.١٤$



= المساحة



= المساحة

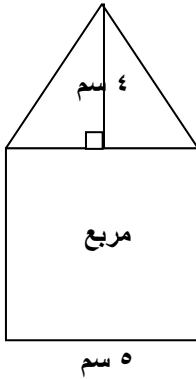
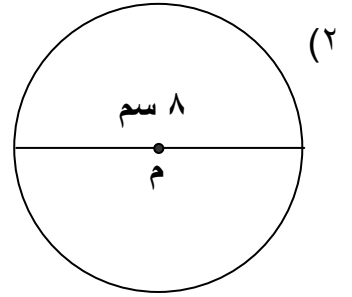
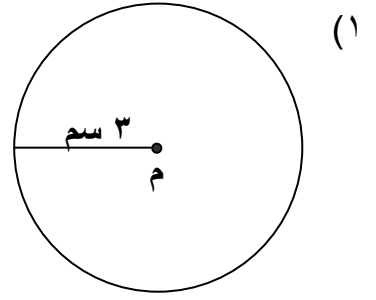
أوجد مساحة كل من الدوائر التالية : حيث ( نق ) هو طول نصف القطر و ( ق ) طول القطر:

نق = ٦ سم

ق = ٢٠ سم



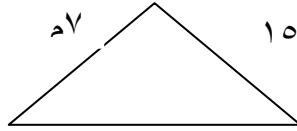
أوجد محيط ومساحة الدوائر حيث م مركز الدائرة : (  $\Pi = 3.14$  )



أوجد المحيط و مساحة كل من الأشكال :



١) غرفة على شكل متوازي أضلاع، فما مساحتها إذا علم أن طول قاعدتها ١٠ م وارتفاعها ٨ م؟



٢) إذا كان محيط المنطقة المثلثة ٣٧ متر، فما طول الضلع المجهول؟

٣) إذا علم أن محيط المنطقة الدائرية ١٨,٨٤ سم، فما طول نصف قطرها وأوجد مساحتها؟

٤) مربع طول ضلعه ١٢,٤. أوجد محيطه ومساحته؟

٥) في كل عام يستهلك الفرد ١٥٩٢٠٠ جم من الطعام. حول هذه الكمية إلى الكيلوجرامات؟

٦) علب معدنية قاعدتها دائرية الشكل طول نصف قطرها ٣ سم، أوجد محيطها؟

٧) أوجد مساحة مستطيل طول ضلعين متجاورين فيه ٣ أمتار، ١,٦ متر؟

٨) أوجد طول قطر الدائرة التي محيطها ٢٨,٢٦ متر؟

٩) أوجد محيط الشكل التالي:



١٠) من الشكل أوجد طول الضلع المجهول (س) ومحيط الشكل؟

١١) رتب المسافات التالية تصاعدياً:-

أ- ٣,٢ كم، ٦٣٣٦٠ م، ١٥٨٤٠ سم، ٣٢٤ دسم

ب- ٦,٥ كم، ٥٣٢٧ م، ٢٤٠٠٠ سم، ٢٣٤١٨ دسم

١٢) أوجد محيط شكل ثمانى الأضلاع نصف عدد الأضلاع طولها ٢٤ متراً، والنصف الثاني طوله ٣٦ متراً؟

١٣) تستطيع مضاعفة طول طفل عمره سنتان لتحصلي على طوله التقريبي عندما يصبح شاباً، سامى طفل عمره سنتان وطوله ٩٥ سم، كم يبلغ طوله عندما يصبح شاباً بالسنتيمتر والمتر.

١٤) مكتبة لبيع الكتب مستطيلة الشكل محيطها ١٦٠ متراً وطولها ٥٠ متر، ما الإيجار السنوي لهذه المكتبة إذا كان إيجار المتر المربع الواحد ٤,٥٠٠ دنانير سنوياً؟

١٥) إذا علمت طول نصف قطر دائرة، فكيف تستطيع إيجاد كل من محيطها ومساحتها؟

١٦) أيهما محيطه أكبر: مربع طول ضلعه ٤ أمتار أم مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ٤ أمتار؟ فسر إجابتك.



١٧) أوجد مساحة متوازي الأضلاع التالي:

١٨) أوجد القياسات الناقصة :-

المساحة = ٨٤ سنتيمتر مربع ، طول القاعدة = ٢ سم

الإرتفاع = .....

١٩) أوجد محيط: أ- شكل سداسي منتظم طول ضلعه ٨,٦ سم .

ب- مربع طول ضلعه ١٥ متر .

٢٠) أوجد مساحة ومحيط الشكل التالي :-

٢١) مستطيل طول قاعدته ٣٠ دسم وعرضه ١٠ دسم .

احسبى مساحته؟

٢٢) إذا كانت مساحة مستطيل = ٣٣ سنتيمتر مربع وطوله = ٦ م . أوجد عرضه؟

٢٣) إشتري سالم ممحاة تركيب في قلم رصاص قاعدتها على شكل دائرة طول قطرها ٧ سم، فما محيط القاعدة؟

٢٤) رتبي المسافات التالية تصاعدياً :

٣.٢ كم ، ٦٣٣٦٠ م ، ١٥٨٤٠ سم ، ٤٣٢ دسم

٢٥) اشترى سالم ممحاه تركيب في قلم الرصاص قاعدتها على شكل دائرة طول قطرها ٧ سم ، فما محيط

القاعده ؟

٢٦) مكتبة لبيع الكتب مستطيلة الشكل محيطها ١٦٠ مترا و طولها ٥٠ مترا ماالإيجار السنوي لهذه المكتبة إذا

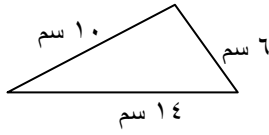
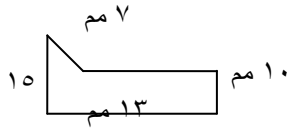
كانإيجارالمتر المربع الواحد ٤,٥٠٠ دنانير شهريا؟

٢٧) أيهما محيطه أكبر،مربع طول ضلعه ٤ أمتار أم مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٤ أمترا؟

فسر إجابتك

\* ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، والدائرة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:-

١	٨ لترات = ٨٠٠ مليلتر	أ	ب
٢	إذا علمت محيط الدائرة تستطيع أن تجد مساحتها.	أ	ب
٣	مساحة منطقة مربعة طول ضلعها ٨ م تساوي ٦٤ مترمربع	أ	ب
٤	إذا كان محيط الشكل المقابل هو ٤٨ سم فإن طول الضلع المجهول (س) هو ٣ سم	أ	ب
٥	محيط الشكل المقابل = ٣٠ سم	أ	ب
٦	مستطيل مساحته ٢٧ م وطول قاعدته ٣ م فإن ارتفاعه ٩ م	أ	ب
٧	طول نصف قطر الدائرة دائما أصغر من طول القطر.	أ	ب



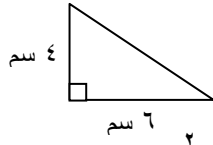
تابع الأسئلة الموضوعية\* لكل سؤال عدة اختيارات ظللي الدائره الداله على الاجابه الصحيحه:

(١) دائرة طول قطرها ١٤ سم فإن محيطها = ..... ( $\pi = \underline{\quad}$ )

(أ) ٨٨ سم (ب) ١٥٤ سم (ج) ٤٤ سم (د) ٢٨ سم

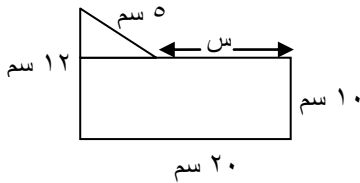
(٢) ٦ كجم =

(أ) ٦٠٠ جرام (ب) ٠٦٠ جرام (ج) ٦٠٠٠ جرام (د) ٠٠٠٦٠ جرام



(٣) مساحة المنطقة المثلثة في الشكل المجاور تساوي

(أ) ٢٤ سم<sup>٢</sup> (ب) ١٤ سم<sup>٢</sup> (ج) ١٢ سم<sup>٢</sup> (د) ١٠ سم<sup>٢</sup>



(٤) إذا كان محيط الشكل المقابل ٦٣ سم فإن (س) =

(أ) ١٦ سم (ب) ١٨ سم (ج) ٢٠ سم (د) ٢٥ سم

(٦) محيط الدائرة = ٣١.٤ سم فإن طول قطرها =

(أ) ٥ سم (ب) ١٠ سم (ج) ٢٠ سم (د) ١٠٠ سم

(٧) مساحة متوازي أضلاع ٢٤ سم<sup>٢</sup> و ارتفاعه ٤ سم فإن طول قاعدته =

(أ) ٦ سم (ب) ٢٠ سم (ج) ٣ سم (د) ١٠ سم

(٨) أرض مربعة الشكل طول ضلعها ٦م فإن مساحتها تساوي

(أ) ١٢ متر مربع (ب) ٢٤ متر مربع (ج) ٣٦ متر مربع (د) ٢٢ متر مربع

(٩) يبلغ طول اللوحة التي تعدها منال ١,٥ مترا مالذي يجب ان تعرفه خلاف ذلك حتى يمكنها حساب مساحة اللوحة بالامتار المربعة

(أ) عدد اللوحات على الحائط (ب) طول الحاجز (ج) عرض اللوحة (د) ارتفاع السقف

## \*الوحدة الخامسة :-

### (أ) نظرية الأعداد :

\*قابلية القسمة.

\*تحليل العدد إلى عوامله الأولية.

\*المضاعف المشترك الأصغر.

### (ب) الربط بين الأعداد الكسرية والاعداد العشرية.

\*فهم الكسور الإعتيادية .

\*تبسيط الكسور الإعتيادية .

\*التحويل بين الكسور الإعتيادية والكسور العشرية.

\*المقارنة والترتيب.

١) اكتب اول ثلاثة مضاعفات مشتركة لكل زوج من الاعداد التالية

(٣ ، ٥) ، (٦ ، ٣) ، (٧ ، ١)

٢) أوجد المضاعف المشترك الاصغر للعددين

(٢١ ، ١٥) ، (٨ ، ٦) ، (٢٧ ، ١٨) ، (٦٠ ، ٤٥) ، (١٦ ، ٨)

٣) أوجد العامل المشترك الأكبر لكل مما يلي :-

(٢١ ، ١٤) ، (٢٧ ، ١٨) ، (٢٤ ، ١٦) ، (٥ ، ٢) ، (٧ ، ٣) ، (٢٥ ، ١٥)

٤) ضع كل كسر مركب في صورة عدد كسري:

$\frac{٥٠}{٨}$ (٥)	$\frac{١١}{٥}$ (١)
$\frac{٤٤}{٦}$ (٦)	$\frac{١٥}{٨}$ (٢)
$\frac{١٠١}{١٠}$ (٧)	$\frac{٢٢}{٧}$ (٣)
$\frac{٣٥}{١١}$ (٨)	$\frac{٣٨}{٩}$ (٤)

٥) ضع الكسور الاعتيادية في ابسط صورة :

$\frac{١١}{٤٤}$  ،  $\frac{٢٨}{٣٥}$  ،  $\frac{٦}{١٨}$  ،  $\frac{٩}{١٢}$  ،  $\frac{١٢}{١٦}$

٦) ضع كل كسر مركب في صورة عدد كسري :

$\frac{١٧}{٧}$  ،  $\frac{٤٠}{٩}$  ،  $\frac{١٥}{٨}$  ،  $\frac{٩}{٤}$

٧) ضع كل عدد كسري في صورته كسر مركب:

$٢ \frac{٢}{٥}$  ،  $٦ \frac{٢}{٨}$  ،  $٩ \frac{١}{١٠}$

٨) ضع الكسور التالية في ابسط صورة حولها الى كسور عشرية :-

(أ)  $\frac{٦}{٨}$  (ب)  $\frac{٣}{١٥}$  (ج)  $\frac{١٢}{٢٤}$  (د)  $\frac{٤}{٦}$

٩) حول الكسور العشرية إلى كسور اعتيادية في أبسط صورته :

٠.٣٥ ، ٠.٢٥ ، ٠.٥ ، ٠.٤٧ ، ٠.٧ ، ٠.٣

١٠) قارنى باستخدام رموز العلامات ( $=$  ،  $<$  ،  $>$ ) :-

$$\frac{3}{6} \dots\dots\dots \frac{5}{10} \quad (\text{ج}) \quad \frac{3}{7} \dots\dots\dots \frac{5}{3} \quad (\text{ب}) \quad \frac{6}{10} \dots\dots\dots \frac{3}{5} \quad (\text{أ})$$

١١) رتب، الكسور الاعتيادية الآتية ترتيبا تنازليا:-

$$\text{أ-} \quad \frac{2}{3} ، \frac{5}{6} ، \frac{7}{12} \quad \text{ب-} \quad \frac{3}{5} ، \frac{2}{7} ، \frac{3}{8}$$

$$(١٢) \text{رتبى الكسور الإعتيادية الآتية ترتيبا تصاعديا:-} \quad \frac{3}{11} ، \frac{11}{3} ، \frac{11}{11}$$

١٣) أوجدى كسرين متكافئين لكل من الكسور التالية:-

$$\frac{21}{35} \quad \frac{4}{9} \quad \frac{6}{18}$$

١٤) اكتب الكسور الإعتيادية الآتية فى صورة كسر عشرى، ثم حدد ما إذا كان الكسر منتهيا أم غير منتهى:-

$$\frac{4}{8} ، \frac{11}{6} ، \frac{2}{5}$$

١٥) حدد ما إذا كانت كل من الأعداد التالية يقبل على ٢ أو ٣ أو ٥ أو ٦ أو ٩ أو ١٠

٣٤٤٧ ، ٤٨٥ ، ٢٤٠٠

١٦) حلل الأعداد التالية إلى عوامله الأولية : ٢٤ ، ٥٠ ، ١٠٠ ، ٥٦ ، ٨١ ، ٩٦ ، ٥٨ ، ١٤٤

١٧) حلل الأعداد التالية بطريقة الشجره الى العوامل الاوليه ٤٢ ، ٤٥ ، ٦٦



١٨) ضع في أبسط صورة :

$$= \frac{10}{15}$$

$$= \frac{12}{16}$$

$$= \frac{14}{21}$$

$$= \frac{6}{18}$$

$$= \frac{9}{18}$$

$$= \frac{9}{12}$$

١٩) حول الأعداد الكسرية إلى كسور مركبة :

$$= 1 \frac{2}{3}$$

$$= 2 \frac{2}{5}$$

$$= 3 \frac{1}{3}$$

$$= 2 \frac{1}{7}$$

٢٠) ضع كل كسر مركب في صورة عدد كسري :

$$= \frac{9}{4}$$

$$= \frac{11}{4}$$

$$= \frac{15}{7}$$

$$= \frac{14}{3}$$

$$= \frac{15}{8}$$

$$= \frac{40}{9}$$

٢١) أكتب كلا من الكسور العشرية التالية في صورة كسر عشري دائري ( متكرر ) :  
 $= ٠.\overline{٣}$

$$= ٠.\overline{١٤}$$

٢٢) أكتب كل كسر اعتيادي في صورة كسر عشري ثم حدد ما إذا كان الكسر العشري منتهياً أم غير منتهي :

$$= \frac{٩}{٤}$$

$$= \frac{٢}{٥}$$

$$= \frac{٤}{١١}$$

٢٣) قارن باستخدام رموز العلامات ( = ، < ، > ) كلا مما يلي :

$$\frac{٣}{٤} \quad \square \quad \frac{٤}{٥}$$

$$\frac{٣}{٤} \quad \square \quad \frac{٢}{٥}$$

$$\frac{٧}{٩} \quad \square \quad \frac{٥}{٧}$$

$$\frac{٧}{٨} \quad \square \quad \frac{٥}{٦}$$

$$\frac{٣}{١٠} \quad \square \quad \frac{١}{٣}$$

$$\frac{٦}{٩} \quad \square \quad \frac{٢}{٣}$$

رتب تنازلياً :

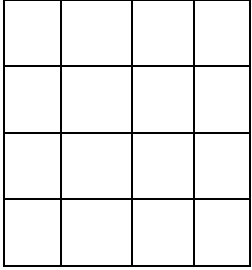
$$\frac{٨}{٩} ، \frac{٥}{٦} ، \frac{٢}{٣}$$

٢٤) رتب تصاعدياً :

$$\frac{٩}{١٠} ، \frac{٣}{٤} ، \frac{٢}{٥}$$

(١) أراد الأستاذ أحمد أن يقسم فصله الذي يتألف من ٣٦ طالبا إلى مجموعات متساوية على أن يكون عدد كل مجموعة عددا أوليا من عوامل العدد ٣٦. فما اختياراته؟

(٢) فى الشكل المقابل:-



- أ- اكتبى فى صورة كسر إعتيادى ما يمثله عدد المربعات المظللة إلى عدد المربعات البيضاء.
- ب- اكتبى فى صورة كسر عشري ما يمثله عدد المربعات البيضاء إلى عدد المربعات الكلية.

(٣) مطعم سياحى فيه ٣٠ مقعدا يريد مدير المطعم أن يقسمها إلى مجموعات بكم طريقة يمكنه ذلك؟

(٤) بينه، أحمد وعادل ومحمد نموذجا مصغرا لمدرستهم بإستخدام الورق المقوى، أعد أحمد  $\frac{3}{5}$  كمية الورق المقوى المستخدمة وأعد عادل كمية الورق المقوى وأعد محمد الكمية الباقية من الورق المقوى. من منهم أعد الجزء الأكبر من الورق المقوى؟

(٥) بمناسبة عيد ميلادها أكلت منى  $\frac{2}{5}$  من الكيكة بينما أكلت مريم  $\frac{3}{7}$  من الكيكة. من أكل أكثر منى أم مريم؟ فسر إجابتك.

\* الأسئلة الموضوعية \*

\* ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، والدائرة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:-

ب.	أ.	$\frac{5}{7} > \frac{1}{7}$	١
ب.	أ.	العوامل الأولية للعدد ٩٥ هي ٥ ، ١٩	٢
ب.	أ.	العامل المشترك الأكبر للعددين ١٦ ، ٢٤ هو ٤	٣
ب.	أ.	العدد ١٤٠ يقبل القسمة على ٥ لا يقبل القسمة على ٣	٤
ب.	أ.	لعدد ٣٧ عدد غير أولي	٥
ب.	أ.	$\frac{7}{5} < ٠,٧٥$	٦
ب.	أ.	$\overline{٠,٣} < ٠,٣$	٧
ب.	أ.	الأعداد الأولية جميعها أعداد فردية .	٨
ب.	أ.	الكسر $\frac{7}{21}$ يكافئ الكسر $\frac{5}{15}$	٩
ب.	أ.	$١ \frac{5}{4} = \frac{11}{4}$	١٠

تابع الأسئلة الموضوعية\* لكل سؤال عدة اختيارات ظللي دائره الداله على الاجابه الصحيحه:

(العوامل الاولى للعدد ١٨ هي .....

(أ) ٩ ، ٢ (ب) ٣ ، ٣ ، ٢ (ج) ٦ ، ٩ ، ٣ ، ٢

(٢) الكسر المكافئ للكسر  $\frac{٤}{٥}$  هو .....

(أ)  $\frac{٤}{١٠}$  (ب)  $\frac{٨}{٥}$  (ج)  $\frac{٨}{١٠}$

(٣) عدد الأعداد الصحيحة التي يقبل العدد ٢٤ القسمة عليها هو.....

(أ) ٣ (ب) ٩ (ج) ٦

(٤) العامل المشترك للعددين ١٨ ، ٢٧ هو .....

(أ) ٤٥ (ب) ٩ (ج) ٢٠

(٥) أى الأعداد التالية أولى؟

(أ) ٦٣ (ب) ١٠٩ (ج) ٧٨

(٦) أى الكسور التالية يمثل جزءا واحدا من سبعة أجزاء متساوية

(أ)  $\frac{١}{٧}$  (ب)  $\frac{٧}{١}$  (ج)  $\frac{١}{٧}$

(٧) أى الأعداد التالية أولى :

(أ) ٦٧ (ب) ٢٦ (ج) ٦٥ (د) ٧٢

(٨) ناتج تحليل عدد إلى عوامله الأولية  $٧ \times ٣ \times ٢$  فإن العدد هو.....

(أ) ١٢ (ب) ٤٢ (ج) ٢١

٩) ع م٠ للعددين ١٢ ، ١٦ هو .....

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٨

$$\frac{٥}{٦} \text{ هو } \dots\dots\dots$$

١٠) الكسر العشري المكافئ للكسر الإعتيادي

(أ) ٠,٣٣٣ (ب) ٠,٣ (ج) ٠,٨٣