مقسمة إلى وحدات دراسية

مع جميع الإجابات

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

مدرسة طارق السيد رجب

العام الدراسي: ٢٠١٧ – ٢٠١٨م

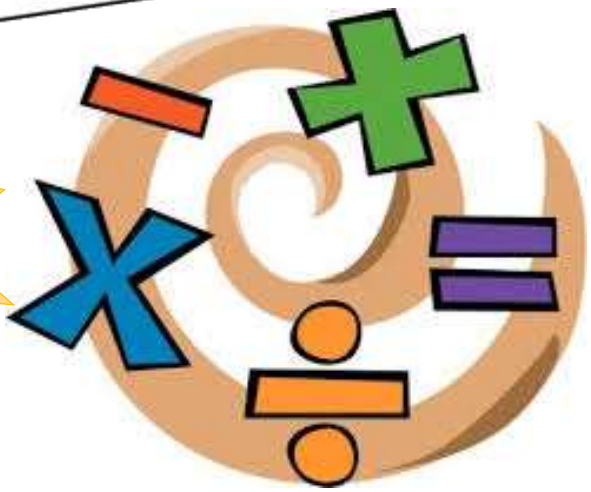
الإصدار الأول

طريق النجاح - مادة الرياضيات

الصف السادس

هذه المراجعة لا تغني عن الكتاب المدرسي

تُراعى الحلول الأخرى



أسئلة متنوعة وشاملة من اختبارات سابقة

أفضل وسيلة للمراجعة والتدريب قبل الاختبارات

رئيس القسم

أ / حميد الرشيدي

Telegram @math_tareq

tarekragab.sch@gmail.com

مدير المدرسة

أ / حمد الجويعد

الوحدة السابعة ـ العمليات على الكسور ـ أولا: الأسئلة المقالية

١ $٥\frac{٢}{٣} + \frac{٢}{٧}$

.....

.....

٢ $٦\frac{٢}{٣} + ٤\frac{٣}{٥}$

.....

.....

٣ $٣\frac{٥}{٦} - ١\frac{١}{٣}$

.....

.....

٤ $١١\frac{٤}{٥} - ٣\frac{٤}{٩}$

.....

.....

٥ $٤\frac{٢}{٩} - ٣\frac{٥}{٦}$

.....

.....

٦ $١٠ - ٤\frac{٦}{٧}$

.....

.....

٧ $٧\frac{١}{٥} + ٢\frac{٢}{٣} - \frac{١}{٣}$

.....

.....

.....

٨ $\frac{٣}{١٠} \times \frac{٤}{١٥}$

.....

.....

.....

٩ $٢\frac{١}{٢} \times \frac{٤}{٥}$

.....

.....

.....

١٠ $٦\frac{٣}{١٠} \times \frac{٣}{٧}$

.....

.....

.....

١١ $١٥ \div ١\frac{١}{٤}$

.....

.....

.....

١٢ $٨\frac{١}{٣} \div ٢\frac{١}{٢}$

.....

.....

.....

١٣ $٣\frac{١}{٤} \div ١\frac{٥}{٨}$

.....

.....

.....

١٤ $١\frac{٣}{٨} \div \frac{١}{٤}$

.....

.....

.....

١٥ $٢\frac{١}{١٠} \div ١\frac{٢}{٥}$

.....

.....

.....

١٦ إذا كان سعر المتر من القماش $٣\frac{١}{٢}$ دينار، فكم متر تستطيع أن تشتري بـ ٢١ دينار؟

.....

.....

١٧ إذا كانت المسافة بين مدينتين (أ ، ب) ٢٥ كم، قطعت سيارة مسافة $١٠\frac{١}{٤}$كم ابتداء من المدينة (أ). كم المسافة المتبقية لتصل السيارة إلى المدينة (ب)؟

.....

.....

١٨ **إذا كان ثمن القلم $٢\frac{١}{٢}$ دينار، فما ثمن ١٦ قلم من نفس النوع؟**

.....

ثانيًا: الأسئلة الموضوعية

أولا: ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:

١	$\frac{٥}{٦} - \frac{١}{٦} + \frac{٢}{٣} = ١\frac{١}{٣}$	أ	ب
٢	$٨ + (\frac{١}{٤} \times ٤) = ٩$	أ	ب
٣	عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم $\frac{١}{٢} \times \frac{٣}{٥}$	أ	ب
٤	إذا كان الكسر أكبر من أو يساوي $\frac{٣}{٤}$ يقرّب إلى ١	أ	ب

ثانيًا: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٥ $\frac{١}{٦} + \frac{١}{٦} + \frac{١}{٣} =$

أ) $\frac{١}{٦}$ ب) $\frac{٣}{٦}$ ج) $\frac{١}{٣}$ د) $\frac{٢}{٣}$

٦ **ناتج** $\frac{٣}{٥} + \frac{٤}{٥}$ في صورة عدد كسري هو:

أ) $\frac{٧}{٥}$ ب) $\frac{٧}{١٠}$ ج) $٢\frac{١}{٥}$ د) $١\frac{٢}{٥}$

٧ $١٠\frac{١}{٢} - ٨ =$

أ) $٢\frac{١}{٢}$ ب) ٢ ج) $١\frac{١}{٢}$ د) $١٨\frac{١}{٢}$

٨ إذا قرأ محمد $\frac{٣}{٥}$ كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحة؛ فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد

أ) ٩٠ ب) ٧٥ ج) ٢٥ د) ١٠٠

٩ **عند استخدام التقريب أو الأعداد المناسبة؛ فأفضل تقدير لناتج** $٣\frac{١}{٦} \times ٦٩\frac{٨}{٩}$

أ) ٢١٠ ب) ٢١ ج) ٧٠ د) ٢١٠٠

١٠ **أفضل تقدير لناتج** $٣\frac{١}{٧} \times ٥٩\frac{٩}{١٠}$ **هو**

أ) ١٨ ب) ٦٠ ج) ١٨٠ د) ١٨٠٠

١١ $\frac{١٠}{٢٤} \approx$

أ) صفر ب) $\frac{١}{٤}$ ج) $\frac{١}{٢}$ د) ١

الوحدة الثامنة – القياس – أولا: الأسئلة المقالية:

١ أوجد الناتج: $\sqrt{١٠٠} \times ٥ - (٤)^{٢}$

.....

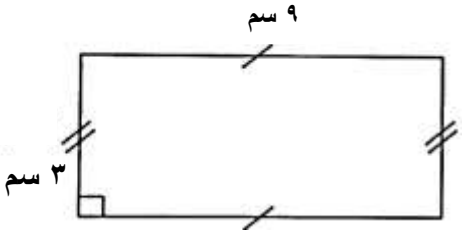
.....

٢ أوجد ناتج ما يلي: $٢٤٦ + (١٠)^{٢} - \sqrt{١٦}$

.....

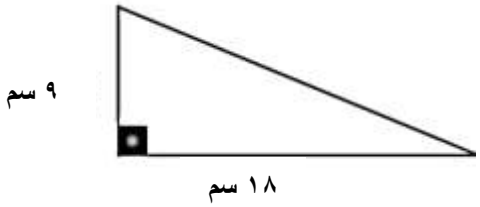
.....

٣ أوجد محيط الشكل المقابل:

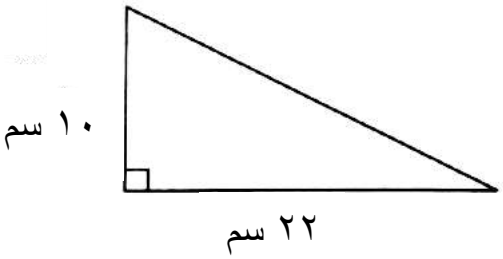


.....

٤ احسب مساحة كل من الأشكال التالية:



.....

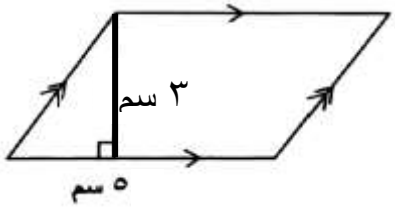


٥ مساحة الشكل: .....

.....

٦ مساحة الشكل: .....

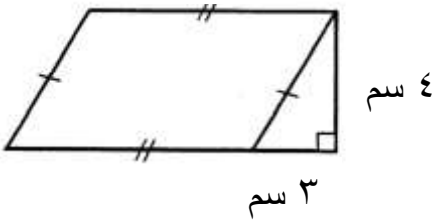
.....



٧ مساحة المنطقة المثلثة: .....

مساحة منطقة متوازي الأضلاع:.....

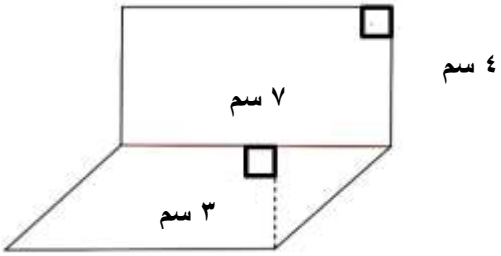
المساحة الإجمالية: .....



٨ مساحة المنطقة المستطيلة: .....

مساحة منطقة متوازي الأضلاع:.....

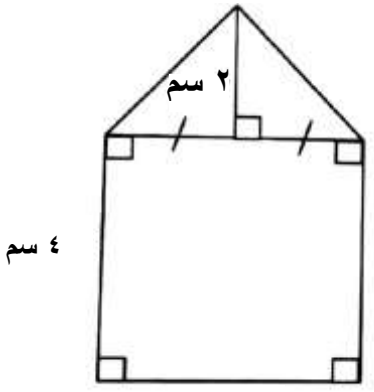
المساحة الإجمالية: .....



٩ مساحة المنطقة المثلثة: .....

مساحة المنطقة المربعة: .....

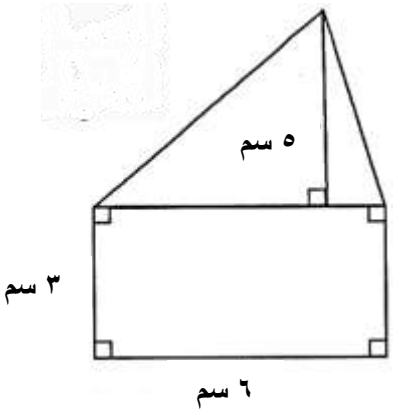
المساحة الإجمالية: .....



١٠ مساحة المنطقة المثلثة: .....

مساحة المنطقة المستطيلة: .....

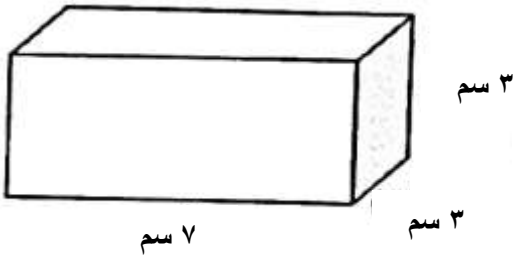
المساحة الإجمالية: .....



١١ <u>أوجد حجم شبه المكعب المرسوم:</u>

.....

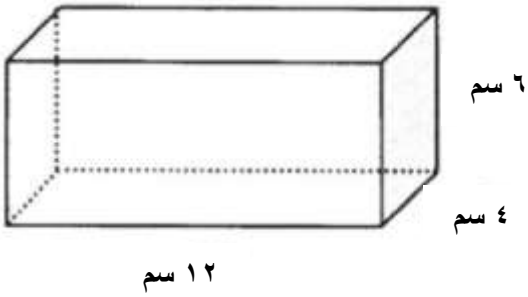
.....



١٢ **أوجد مساحة سطح شبه المكعب التالي:**

.....

.....



ثانيًا: البنود الموضوعية ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:

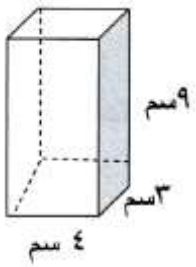
١	٣٥ سم = ٣٥٠٠ مم	أ	ب
٢	٠,٣٤ هم = ٣٤ دسم	أ	ب
٣	٧٠ متر = ٧٠٠٠٠ كيلو متر	أ	ب

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٤ **٠,٠٣ لتر =**

أ ٣٠ مليلتر ب ٣ مليلتر ج ٠,٠٠٣ مليلتر د ٠,٠٠٠٠٣ مليلتر

٥ **حجم المنشور القائم الموضح بالشكل المقابل هو:**



أ ١٢ سم^{٣} ب ٢٧ سم^{٣}

ج ٥٤ سم^{٣} د ١٠٨ سم^{٣}

الوحدة التاسعة ـ الأعداد الصحيحة والمعادلات – أولا : الأسئلة المقالية

١ اكتب عددًا صحيحًا يصف كلا من الحالات التالية:

* ٣٥ درجة سيليزية تحت الصفر .....

* ربحت ٢٢ دينارًا .....

* ازداد وزنك ٤ كيلو جرام .....

٢ قارن بوضع علامة > أو < أو = :

-٨ ○ ٠ $+٩$ ○ -٩

٣ رتب الأعداد التالية تصاعديا:

$+٦$ ، -٨ ، ٠ ، -٣ ..... ، ..... ، ..... ، .....

-٣ ، ١ ، -٩ ، ٤ ، صفر ، -٦ .....، .....، .....، .....، .....، .....

-٩ ، $+١٢$ ، -١٥ ، $+٤$ ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

$+٧$ ، -٩ ، ٠ ، -٣ ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

٤ رتب الأعداد التالية تنازليًا:

$+٢٥$ ، -١٧ ، ٠ ، -٢٢ ، $+٢$

.....، .....، .....، .....، .....

-٣ ، ٤ ، -٨ ، ٢ ، ٠ ، -٦

.....، .....، .....، .....، .....

$+٩$ ، -٧ ، $+١١$ ، -٩ ، $+٢$ ، ٠

.....، .....، .....، .....، .....

٥ اكتب العبارة العددية التي تمثل النموذج التالي ثم أوجد الناتج:

.....

٦ أوجد ناتج كلا مما يلي:

- $-٨ + +٨$ = ...
- $-٦ + +٩$ = ...
- $+٧ + -٣$ = ...
- $-٦ + -٥$ = ...
- $-٩ - +٥$ = ...
- $-٦ - +١٥$ = ...
- $-١٠ - +١٢$ = ...
- $-٥ - -٩$ = ...

٧ حل المعادلات التالية:

م – $-٥ = -٣$

.....

.....

هـ + ٩ = ١٢,١

.....

غ + ٩ = ٢٨

.....

.....

س ÷ ٨ = ٥

.....

.....

ب ÷ ٤ = ٤٨

.....

.....

س – $+٢ = -١٥$

.....

.....

ث + ٣ = ٦,٥

.....

ص ÷ ٥ = ٣,٢

.....

.....

ص × ٥ = ٣٠٠

.....

.....

٦ × ك = ٤٨

.....

.....

ثانيًا: الأسئلة الموضوعية ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:

١	$-٥ + ٠ = -٥$	أ	ب
٢	إذا كان ص $- ٣ = +١٥$ ؛ فإن ص $= -١٨$	أ	ب
٣	المعكوس الجمعي للعدد $+٧$ هو -٧	أ	ب
٤	$\|-٦٤\|$ هو -٦٤	أ	ب

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة

٥ النظير الضربي للعدد $\frac{١}{٤}$ ٣ هو:

أ) $\frac{١}{٤}$٣ ب) $\frac{٤}{١٣}$ ج) $\frac{١٣}{٤}$ د) $١\frac{٣}{٤}$

٦ إذا كان س $\times$ ٦ $= ٦$ ؛ فإن س $=$

أ) ١ ب) ١٢ ج) ٠ د) -١

٧ إذا كانت س $\div ٤ = ٠,٥$ ؛ فإن س $=$

أ) ٢ ب) ٢٠ ج) ٠,٢ د) ٠,٠٢

٨ $٠ - -٧ =$

أ) ٠ ب) -٧ ج) $+٧$ د) ٧٠

٩ التعبير الجبري لـ (ضعف عدد مطروحا منه العدد ٣) هو:

أ) $٣ - س^{٢}$ ب) $س^{٢} - ٣$ ج) $٢س - ٣$ د) $٣ - ٢س$

١٠ الجملة العددية التي تمثل النموذج المقابل هي: ⊕⊕⊕ ⊖⊖⊖⊖⊖

أ) $+٣ - -٥$ ب) $+٣ - -٢$ ج) $-٣ + -٥$ د) $+٣ + -٥$

الوحدة العاشرة (النسبة والتناسب)

١ أوجد المسافة الحقيقية بين مدينتين إذا كان مقياس الرسم ١ سم : ٣ كم، وكان البعد في الرسم ٢٦ سم.

.....

.....

.....

٢ أوجد المسافة الحقيقية بين مدينتين إذا كان مقياس الرسم ١ سم : ٥ كم، إذا كان البعد في الرسم ٤,٥ سم.

.....

.....

.....

٣ إذا كان البعد بين مدينتين في خريطة ٥ سم ، وكان مقياس الرسم لهذه الخريطة ١ سم : ٣٠ كم، فأوجد البعد الحقيقي بينهما.

.....

.....

.....

٤ سعر ٧ ألعاب إلكترونية ٤٢٠ دينار؛ فكم سعر اللعبة الواحدة؟ (موضحا خطوات الحل)

.....

.....

.....

٥ يبيع المتجر الأول ٩ قمصان بسعر ٤٥ دينار؛ بينما يبيع المتجر الثاني ١٢ قميصًا بسعر ٧٢ دينار، أي المتجرين يبيع القمصان بكلفة أقل؟

.....

.....

.....

ثانيًا: الأسئلة الموضوعية		
ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:		
١ النسبتان $\frac{١٥}{٣٥}$ ، $\frac{٢٧}{٦٣}$ تكونان تناسب	أ	ب
٢ النسبتان $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{١٠}{٢٥}$ تكونان تناسب	أ	ب

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٣ زوج النسب الذي يكون تناسب فيما يلي هو:

أ) $\frac{٣}{٦}$ ، $\frac{٤}{٨}$ ب) $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٤}{٧}$ ج) $\frac{٥}{٩}$ ، $\frac{٥}{١٠}$ د) $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٥}{٨}$

٤ قيمة المتغير (ن) في التناسب $\frac{٢}{ن} = \frac{٨}{١٢}$

أ) ٣ ب) ٢٤ ج) ٦ د) ١٦

٥ إذا كان ثمن ٦ قطع حلوى ٢,٤٠٠ دينار ؛ فإن سعر القطعة الواحدة هو:

أ) ١٤,٤٠٠ دينار ب) ٢,٤٠٠ دينار ج) ١,٢٠٠ دينار د) ٠,٤ دينار

٦ في الشكل نسبة عدد الدوائر إلى عدد المثلثات هي:

أ) ٢ : ٦ ب) ٦ : ٢ ج) ٤ : ٢ د) ١ : ٢

٧ إذا كان مقياس الرسم لتصميم أحد الملاعب هو ١ سم : ٥ متر وكان عرض الملعب بالرسم ٧ سم؛ فإن عرض الملعب الحقيقي هو:

أ) ٥٠ متر ب) ٤٥ متر ج) ٣٥ متر د) ١٢ متر

٨ إذا كان مقياس الرسم لتصميم أحد الملاعب هو ١سم : ٧ متر ، وكان عرض الملعب بالرسم ٤ سم؛ فإن عرض الملعب الحقيقي هو:

أ) ٧٠ متر ب) ٢٨ متر ج) ١١ متر د) ٧ متر

الوحدة الحادية عشرة (إدراك مفهوم النسبة المئوية واستخداماتها)

١ اكتب الكسر الاعتيادي التالي في صورة نسبة مئوية: $\frac{٣}{٢٠}$ = ...

٢ اكتب الكسر التالي في صورة نسبة مئوية: $\frac{٣}{٢٥}$ = ...

٣ اكتب النسبة المئوية التالية في صورة كسر عشري: ٧ % = ...

٤ أوجد قيمة ٢٠ % من ٢٢٠ .....

٥ أوجد قيمة ٤٠ % من ٢٠٠ .....

٦ ادَّخر شخص مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول، أوجد الزكاة الواجب عليه إخراجها.

مقدار الزكاة الواجب عليه:.....

٧ ادَّخر رجل مبلغا من المال مقداره ٢٠٠٠٠ دينار،وقد حال عليها الحول، أوجد مقدار الزكاة الواجبة عليه،علمًا بأن نسبة الزكاة هي ٢,٥%

مقدار الزكاة الواجبة عليه: .....

٨ لدى نورة ٩٢٠٠٠ دينار حال عليها الحول تريد نورة إخراج زكاة مالها علمًا بأن نسبة زكاة المال هي ٢,٥ %، فما هو مقدار الزكاة؟

مقدار الزكاة الواجبة عليها: .....

٩ أوجد قيمة الخصم لسلعة ما: السعر الأصلي : ٥٦ دينار ، نسبة الخصم ٢٥ %

قيمة الخصم: .....

١٠ إذا كان السعر الأصلي للثلاجة ٢٠٠ دينار، وكانت نسبة الخصم ٣٠%، أوجد:

قيمة الخصم: ..... سعر البيع: .....

١١ أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي = ٣٠٠ دينار ، ونسبة الخصم = ١٠%

قيمة الخصم: ..... سعر البيع: .....

١٢ في فترة التنزيلات وضع أحد المتاجر خصمًا على الدراجات النارية بنسبة ٢٥% فإذا أراد مبارك شراء دراجة كان سعرها الأصلي قبل الخصم ٦٥٠ دينار، فكم سيدفع ثمنًا للدراجة؟

قيمة الخصم: ..... سعر البيع: .....

ثانيًا: الأسئلة الموضوعية

ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:

١	٠,٠٨ = ٨٠%	أ	ب
٢	٠,٠٧ = ٧٠%	أ	ب
٣	$\frac{٢}{٣}$ ٦٦$\frac{٢}{٣}$ % =	أ	ب

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة:

٤ **١٠٠% من ٥٠٠ =**

أ ١٠٠ ب ٢٥٠ ج ٥٠٠ د ٤٠٠

٥ **٣٠% من ٥٠٠ =**

أ ١٥٠٠٠ ب ١٥٠٠ ج ١٥٠ د ١٥

٦ **إذا كان مقدار الزكاة ٥٠ دينار ؛ فإن المبلغ الذي أخرجت عنه الزكاة هو:**

أ ٢٠٠ دينار ب ٢٠٠٠ دينار ج ٢٠٠٠٠ دينار د ٢٠٠٠٠٠ دينار

٧ **إذا كان مقدار الزكاة ٦٠ دينار، فإن المبلغ الذي أخرجت عنه الزكاة هو:**

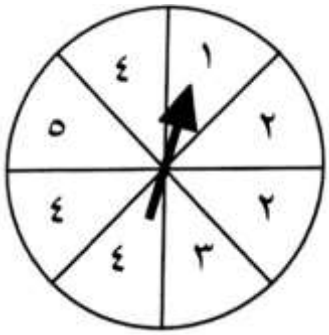
أ ٢٤٠٠ ب ٢٤٠٠٠ ج ٢٤٠ د ٢٤٠٠٠٠

٨ **إذا كان السعر الأصلي لدراجة ٣٦ دينار وكان عليها خصم ٥٠% فإن سعر البيع هو:**

أ ٨٦ دينار ب ٣٦ دينار ج ١٤ دينار د ١٨ دينار

الوحدة الثانية عشر (الاحتمالات)

١ أوجد الاحتمالات التالية بالاستعانة بالدوارة الموضحة فى الشكل:



١) احتمال (الحصول على ١) = ...

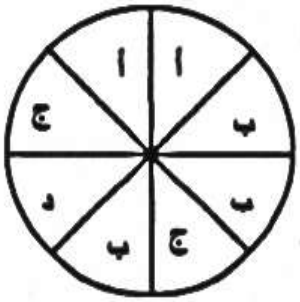
٢) احتمال (الحصول على ٢) = ...

٣) احتمال (الحصول على ٦) = ...

٤) احتمال (الحصول على ٤ أو عدم الحصول على ٤) = ...

---

٢ استعن بالدوارة المبينة إلى اليسار لتجد الاحتمالات التالية في أبسط صورة:



١) احتمال (ظهور د) = ...

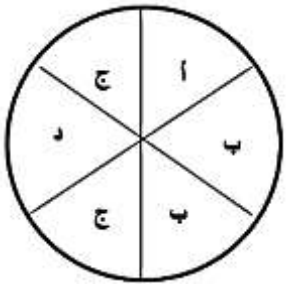
٢) احتمال (ظهور أ أو ج) = ...

٣) احتمال (ظهور أ) = ...

٤) احتمال (ظهور ع) = ...

---

٣ استعن بالدوارة المبينة على اليسار لتجد كلا من الاحتمالات التالية:



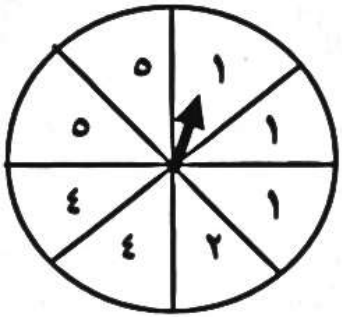
١) احتمال (ظهور أ) = ...

٢) احتمال (ظهور هـ) = ...

٣) احتمال (ظهور ب أو ج) = ...

---

٤ استعن بالدوارة المبينة إلى اليسار لتجد كلا من الاحتمالات التالية فى أبسط صورة:



١) احتمال (الحصول على ٥) = ...

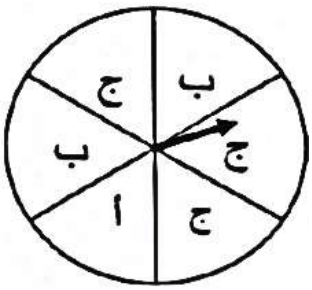
٢) احتمال (الحصول على ١ أو ٢) = ...

٣) احتمال (الحصول على عدد زوجي) = ...

٤) احتمال (الحصول على ٣) = ...

---

٥ استعن بالدوارة المبينة إلى اليسار لإيجاد الاحتمالات الآتية:



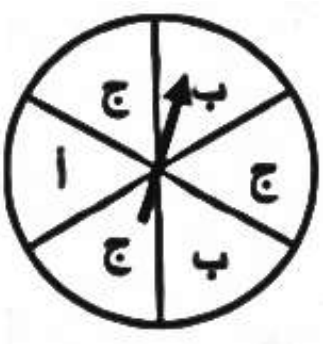
١) احتمال (ظهور ب) = ...

٢) احتمال (ظهور ج) = ...

٣) احتمال (عدم ظهور أ) = ...

٤) احتمال (ظهور د) = ...

٦ استعن بالدوارة المرسومة لتجد كلا من الاحتمالات التالية في أبسط صورة:



١) احتمال (ظهور ب) = ...

٢) احتمال (ظهور د) = ...

٣) احتمال (عدم ظهور ج) = ...

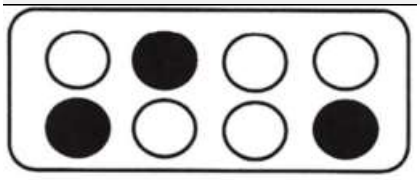
---

٧ إذا كان لدى محمد ٣ أنواع من الخبز و ٤ أنواع من الجبن فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هي

.....

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

١ صندوق به كرات ملونة كما بالشكل المقابل



فإن احتمال أن تسحب شيخة كرة بيضاء هو:

أ) $\frac{٥}{٨}$ ب) $\frac{٣}{٨}$ ج) ١ د) صفر

---

٢ عند رمي مكعب أوجهه مرقمة من (١ – ٦) ؛ فإن احتمال الحصور على عدد فردي هو:

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) ٠ د) ١٢

---

٣ عند رمي مكعبين مرقمين من (١ – ٦) فإن احتمال الحصول على عدد فردي والعدد ٤ هو:

أ) $\frac{١}{٦}$ ب) $\frac{٢}{٣}$ ج) $\frac{١}{١٢}$ د) $\frac{١}{٣}$

---

٤ عند رمي مكعبين مرقمين من (١ – ٦) فإن احتمال الحصول على عدد فردي والعدد ٦ هو:

أ) $\frac{١}{١٢}$ ب) $\frac{١}{٦}$ ج) صفر د) $\frac{١}{٣}$

---

٥ مستخدمًا مبدأ العد، عدد النواتج الممكنة التي تحصل عليها عند رمي مكعب (مرقم من ١ إلى ٦) ثم قطعة نقدية يساوي:

أ) ٨ ب) ١٢ ج) ٢ د) ٦

الوحدة السابعة ـ العمليات على الكسور ـ أولا: الأسئلة المقالية

١ $٥\frac{٢}{٣} + \frac{٢}{٧}$

٢ $٦\frac{٢}{٣} + ٤\frac{٣}{٥}$

٣ $١\frac{١}{٣} - ٣\frac{٥}{٦}$

٤ $٣\frac{٤}{٩} - ١١\frac{٤}{٥}$

٥ $٣\frac{٥}{٦} - ٤\frac{٢}{٩}$

٦ $٤\frac{٦}{٧} - ١٠$

٧ $٧\frac{١}{٥} + ٢\frac{٢}{٣} - \frac{١}{٣}$

٨ $\frac{٣}{١٠} \times \frac{٤}{١٥}$

٩ $٢\frac{١}{٢} \times \frac{٤}{٥}$

١٠ $٦\frac{٣}{١٠} \times \frac{٣}{٧}$

١١ $١٥ \div ١\frac{١}{٤}$

١٢ $٨\frac{١}{٣} \div ٢\frac{١}{٢}$

١٣ $٣\frac{١}{٤} \div ١\frac{٥}{٨}$

١٤ $١\frac{٣}{٨} \div \frac{١}{٤}$

١٥ $٢\frac{١}{١٠} \div ١\frac{٢}{٥}$

١٦ إذا كان سعر المتر من القماش $٣\frac{١}{٢}$ دينار، فكم متر تستطيع أن تشتري بـ ٢١ دينار؟

١٧ إذا كانت المسافة بين مدينتين (أ ، ب) ٢٥ كم، قطعت سيارة مسافة $\frac{١}{٤}$ ١٠كم ابتداء من المدينة (أ). كم المسافة المتبقية لتصل السيارة إلى المدينة (ب)؟

١٨ إذا كان ثمن القلم $٢\frac{١}{٢}$ دينار، فما ثمن ١٦ قلم من نفس النوع؟

أولا: ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:

١	$\frac{٥}{٦} - \frac{١}{٦} + \frac{٢}{٣} = ١\frac{١}{٣}$	أ	ب
٢	$٨ + (٤ \times \frac{١}{٤}) = ٩$	أ	ب
٣	عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم $\frac{١}{٢} \times \frac{٣}{٥}$	أ	ب
٤	إذا كان الكسر أكبر من أو يساوي $\frac{٣}{٤}$ يقرّب إلى ١	أ	ب

ثانيًا: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٥ $\frac{١}{٦} + \frac{١}{٦} + \frac{١}{٣} =$

أ) $\frac{١}{٦}$ ب) $\frac{٣}{٦}$ ج) $\frac{١}{٣}$ د) $\frac{٢}{٣}$

٦ ناتج $\frac{٣}{٥} + \frac{٤}{٥}$ في صورة عدد كسري هو:

أ) $\frac{٧}{٥}$ ب) $\frac{٧}{١٠}$ ج) $٢\frac{١}{٥}$ د) $١\frac{٢}{٥}$

٧ $١٠ - ٨ = \frac{١}{٢}$

أ) $٢\frac{١}{٢}$ ب) ٢ ج) $١\frac{١}{٢}$ د) $١٨\frac{١}{٢}$

٨ إذا قرأ محمد $\frac{٣}{٥}$ كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحة؛ فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد

أ) ٩٠ ب) ٧٥ ج) ٢٥ د) ١٠٠

٩ عند استخدام التقريب أو الأعداد المناسبة؛ فأفضل تقدير لناتج $٣\frac{١}{٦} \times ٦٩\frac{٨}{٩}$

أ) ٢١٠ ب) ٢١ ج) ٧٠ د) ٢١٠٠

١٠ أفضل تقدير لناتج $٣\frac{١}{٧} \times ٥٩\frac{٩}{١٠}$ هو

أ) ١٨ ب) ٦٠ ج) ١٨٠ د) ١٨٠٠

١١ $\frac{١٠}{٢٤} \approx$

أ) صفر ب) $\frac{١}{٤}$ ج) $\frac{١}{٢}$ د) ١

الوحدة الثامنة – القياس – أولا: الأسئلة المقالية:

١ أوجد الناتج: $\sqrt{١٠٠} \times ٥ - (٤)^{٢}$

.....١٠ × ٥ − ١٦ = ٣٤.....

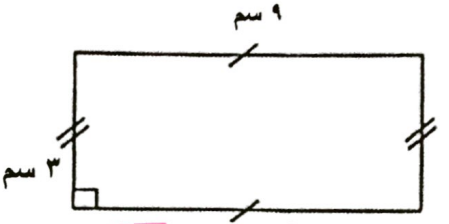
.....ع = ٥٠ − ١٦ = ٣٤.....

٢ أوجد ناتج ما يلي: $٢٤٦ + (١٠)^{٢} - \sqrt{١٦}$

.....٢٤٦ + ١٠٠ − ٤.....

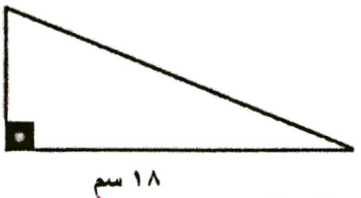
.....٣٤٦ − ٤ = ٣٤٢.....

٣ أوجد محيط الشكل المقابل:

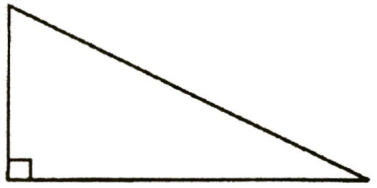


.....المحيط = ٢ × (٣ + ٩) = ٢٤ سم.....

٤ احسب مساحة كل من الأشكال التالية:



.....م = ½ × ق × ع = ½ × ٩ × ١٨ = ٨١ سم٢.....

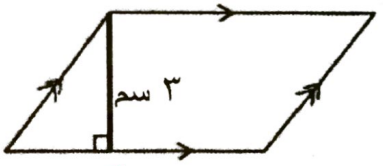


٥ مساحة الشكل: ½ × ق × ع

.....= ½ × ٢٢ × ١٠ = ١١٠ سم٢.....

٦ مساحة الشكل: م = ق × ع

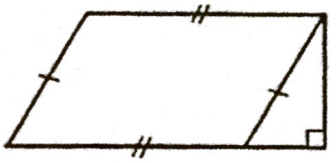
.....م = ٥ × ٣ = ١٥ سم٢.....



٧ مساحة المنطقة المثلثة: ½ × ق × ع = ½ × ٤ × ٣ = ٦ سم٢

مساحة منطقة متوازي الأضلاع: م = ق × ع = ٤ × ٨ = ٣٢ سم٢

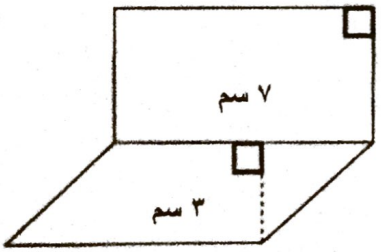
المساحة الإجمالية: ٣٢ + ٦ = ٣٨ سم٢



٨ مساحة المنطقة المستطيلة: ٤ × ٧ = ٢٨ سم٢

مساحة منطقة متوازي الأضلاع: ٧ × ٣ = ٢١ سم٢

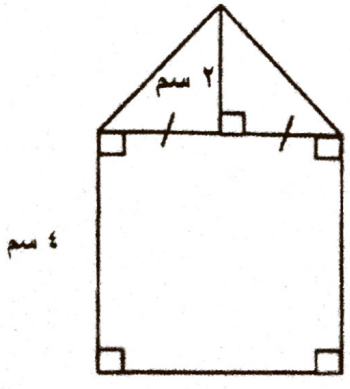
المساحة الإجمالية: ٢٨ + ٢١ = ٤٩ سم٢



٩ مساحة المنطقة المثلثة: ½ × ٤ × ٤ = ٤ سم٢

مساحة المنطقة المربعة: ٤ × ٤ = ١٦ سم٢

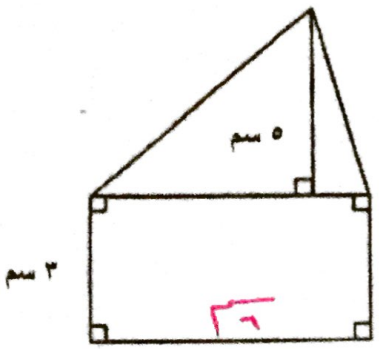
المساحة الإجمالية: ٤ + ١٦ = ٢٠ سم٢



١٠ مساحة المنطقة المثلثة: ..... $\frac{1}{2} \times ٦ \times ٥ = ١٥$ سم^٢ .....

مساحة المنطقة المستطيلة: ..... $٦ \times ٣ = ١٨$ سم^٢ .....

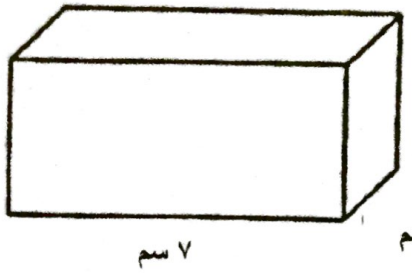
المساحة الإجمالية: ..... $١٥ + ١٨ = ٣٣$ سم^٢ .....



١١ **أوجد حجم شبه المكعب المرسوم:**

الحجم = ل × ض × ع .....

= ٧ × ٣ × ٣ = ٦٣ سم^٣ .....



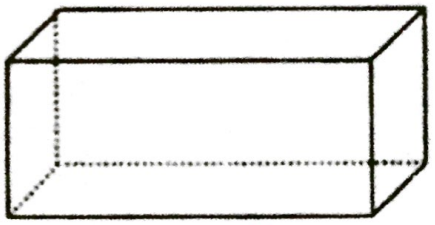
١٢ أوجد مساحة سطح شبه المكعب التالي:

مساحة الوجه الجانبي = ٤ × ٦ = ٢٤ سم^٢ .....

" " العلوي = ٤ × ١٢ = ٤٨ سم^٢ .....

" " الأمامي = ٦ × ١٢ = ٧٢ سم^٢ .....

المساحة الكلية لسطح الشكل = ٢ × (٢٤ + ٤٨ + ٧٢) = ٢٨٨ سم^٢



ثانيًا: البنود الموضوعية ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:

١	٣٥ سم = ٣٥٠٠ مم	أ	ب
٢	٠,٣٤ هم = ٣٤ دسم	أ	ب
٣	٧٠ متر = ٧٠٠٠٠ كيلو متر	أ	ب

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

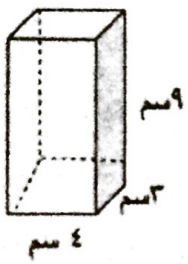
٤ ٠,٠٣ لتر =

أ ٣٠ مليلتر ب ٣ مليلتر ج ٠,٠٠٣ مليلتر د ٠,٠٠٠٠٣ مليلتر

٥ حجم المنشور القائم الموضح بالشكل المقابل هو:

أ ١٢ سم^٣ ب ٢٧ سم^٣

ج ٥٤ سم^٣ د ١٠٨ سم^٣



الوحدة التاسعة ـ الأعداد الصحيحة والمعادلات – أولا : الأسئلة المقالية

١ اكتب عددًا صحيحًا يصف كلا من الحالات التالية:

* ٣٥ درجة سيليزية تحت الصفر ..... -٣٥ ؟

* ربحت ٢٢ دينارًا ..... $+٢٢$ ؟

* ازداد وزنك ٤ كيلو جرام ..... $+٤$ ؟

٢ قارن بوضع علامة > أو < أو = :

-٨ (>) ٠ ، $+٩$ (<) -٩

٣ رتب الأعداد التالية تصاعديا:

$+٦ ، -٨ ، ٠ ، -٣$ ..... $-٨ ، -٣ ، ٠ ، +٦$

$-٣ ، ١ ، -٩ ، ٤ ، صفر ، -٦$ ..... $-٩ ، -٦ ، -٣ ، صفر ، ١ ، ٤$

$-٩ ، +١٢ ، -١٥ ، +٤$ ..... $-١٥ ، -٩ ، +٤ ، +١٢$

$+٧ ، -٩ ، ٠ ، -٣$ ..... $-٩ ، -٣ ، ٠ ، +٧$

٤ رتب الأعداد التالية تنازليًا:

$+٢٥ ، -١٧ ، ٠ ، -٢٢ ، +٢$ ..... $+٢٥ ، +٢ ، ٠ ، -١٧ ، -٢٢$

$-٣ ، ٤ ، -٨ ، ٢ ، ٠ ، -٦$ ..... $٤ ، ٢ ، ٠ ، -٣ ، -٦ ، -٨$

$+٩ ، -٧ ، +١١ ، -٩ ، +٢ ، ٠$ ..... $+١١ ، +٩ ، +٢ ، ٠ ، -٧ ، -٩$

٥ اكتب العبارة العددية التي تمثل النموذج التالي ثم أوجد الناتج:

⊕ ⊕ ⊕ ⊕
⊗ ⊗
⊕ ⊖

..... $+٤ - -٢ = +٤ + +٢ = +٦$

٦ أوجد ناتج كلا مما يلي:

■ $-٨ + +٨$ = ... صفر .....

■ $+٩ + -٦$ = ... $+٣$ .....

■ $-٧ + +٣$ = ... -٤ .....

■ $-٦ + -٥$ = ... -١١ .....

■ $-٩ - +٥$ = ... $-٩ + -٥ = -١٤$ .....

■ $-٦ - +١٥$ = ... $-٦ + -١٥ = -٢١$ .....

■ $-١٠ - +١٢$ = ... $-١٠ + -١٢ = -٢٢$ .....

■ $-٥ - -٩$ = ... $-٥ + +٩ = +٤$ .....

٧ حل المعادلات التالية:

م $- -٥ = -٣$

$م - ٥ = -٣$
$م = -٣ + ٥$
$م = ٢$

هـ $+ ٩ = ١٢,١$

$هـ + ٩ - ٩ = ١٢,١ - ٩$
$هـ = ٣,١$

غ $+ ٩ = ٢٨$

$غ + ٩ - ٩ = ٢٨ - ٩$
$غ = ١٩$

س $÷ ٨ = ٥$

$\frac{س}{٨} \times ٨ = ٥ \times ٨$
$س = ٤٠$

ب $÷ ٤ = ٤٨$

$\frac{ب}{٤} \times ٤ = ٤٨ \times ٤$
$ب = ١٩٢$

س $- +٢ = -١٥$

$س - ٢ + ٢ = -١٥ + ٢$
$س = -١٣$

ث $+ ٣ = ٦,٥$

$ث + ٣ - ٣ = ٦,٥ - ٣$
$ث = ٣,٥$

ص $÷ ٥ = ٣,٢$

$\frac{ص}{٥} \times ٥ = ٣,٢ \times ٥$
$ص = ١٦$

ص $\times ٥ = ٣٠٠$

$\frac{١}{٥} ص \times ٥ = \frac{١}{٥} \times ٣٠٠$
$ص = ٦٠$

٦ $\times$ ك $= ٤٨$

$\frac{١}{٦} \times ٦ ك = \frac{١}{٦} \times ٤٨$
$ك = ٨$

ثانيًا: الأسئلة الموضوعية ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:

١	$-٥ + ٠ = -٥$	أ	ب
٢	إذا كان ص $- ٣ = +١٥$ ؛ فإن ص $= -١٨$	أ	ب
٣	المعكوس الجمعي للعدد $+٧$ هو -٧	أ	ب
٤	$\|-٦٤\|$ هو -٦٤	أ	ب

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة

٥ النظير الضربي للعدد $٣\frac{١}{٤}$ هو:

أ) $-\frac{٤}{٣}$ ب) $\frac{٤}{١٣}$ ج) $\frac{١٣}{٤}$ د) $١\frac{٣}{٤}$

٦ إذا كان س $\times$ ٦ $= ٦$ ؛ فإن س $=$

أ) ١ ب) ١٢ ج) ٠ د) -١

٧ إذا كانت س $\div ٤ = ٠,٥$ ؛ فإن س $=$

أ) ٢ ب) ٢٠ ج) ٠,٢ د) ٠,٠٢

٨ $٠ - -٧ =$

أ) ٠ ب) -٧ ج) $+٧$ د) ٧٠

٩ التعبير الجبري لـ (ضعف عدد مطروحا منه العدد ٣) هو:

أ) $٣ - س^{٢}$ ب) $س^{٢} - ٣$ ج) $٢س - ٣$ د) $٣ - ٢س$

١٠ الجملة العددية التي تمثل النموذج المقابل هي: ⊕⊕⊕ ⊖⊖⊖⊖⊖

أ) $+٣ - -٥$ ب) $+٣ - +٣$ ج) $-٣ + -٥$ د) $+٣ + -٥$

الوحدة العاشرة (النسبة والتناسب)

١ أوجد المسافة الحقيقية بين مدينتين إذا كان مقياس الرسم ١ سم : ٣ كم، وكان البعد في الرسم ٢٦ سم.

مقياس الرسم = الطول في الرسم / الطول الحقيقي

١/٣ = ٢٦/س ، س = ٣ × ٢٦ / ١ = ٧٨ كم

٢ أوجد المسافة الحقيقية بين مدينتين إذا كان مقياس الرسم ١ سم : ٥ كم، إذا كان البعد في الرسم ٤,٥ سم.

١/٥ = ٤,٥/س

س = ٥ × ٤,٥ / ١ = ٢٢,٥ كم

٣ إذا كان البعد بين مدينتين في خريطة ٥ سم ، وكان مقياس الرسم لهذه الخريطة ١ سم : ٣٠ كم، فأوجد البعد الحقيقي بينهما.

١/٣٠ = ٥/س

س = ٥ × ٣٠ / ١ = ١٥٠ كم

٤ سعر ٧ ألعاب إلكترونية ٤٢٠ دينار؛ فكم سعر اللعبة الواحدة؟ (موضحا خطوات الحل)

٤٢٠ دينار / ٧ ألعاب = ن / لعبة واحدة

ن = ٤٢٠ × ١ / ٧ = ٦٠ دينار

٥ يبيع المتجر الأول ٩ قمصان بسعر ٤٥ دينار؛ بينما يبيع المتجر الثاني ١٢ قميصًا بسعر ٧٢ دينار، أي المتجرين يبيع القمصان بكلفة أقل؟

سعر القميص بالمتجر الأول = ٤٥/٩ = ٥ دنانير

سعر القميص بالمتجر الثاني = ٧٢/١٢ = ٦ دنانير

المتجر الأول يبيع أقل كلفة من المتجر الثاني

ثانيًا: الأسئلة الموضوعية		
ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:		
١ النسبتان ١٥/٣٥ ، ٢٧/٦٣ تكونان تناسب	أ	ب
٢ النسبتان ٢/٣ ، ١٠/٢٥ تكونان تناسب	أ	ب

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٣ زوج النسب الذي يكون تناسب فيما يلي هو:

أ) $\frac{٣}{٦}$ ، $\frac{٤}{٨}$ ب) $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٤}{٧}$ ج) $\frac{٥}{٩}$ ، $\frac{٥}{١٠}$ د) $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٥}{٨}$

٤ قيمة المتغير (ن) في التناسب $\frac{٢}{ن} = \frac{٨}{١٢}$

أ) ٣ ب) ٢٤ ج) ٦ د) ١٦

٥ إذا كان ثمن ٦ قطع حلوى ٢,٤٠٠ دينار ؛ فإن سعر القطعة الواحدة هو:

أ) ١٤,٤٠٠ دينار ب) ٢,٤٠٠ دينار ج) ١,٢٠٠ دينار د) ٠,٤ دينار

٦ في الشكل نسبة عدد الدوائر إلى عدد المثلثات هي:

أ) ٢ : ٦ ب) ٦ : ٢ ج) ٤ : ٢ د) ١ : ٢

٧ إذا كان مقياس الرسم لتصميم أحد الملاعب هو ١ سم : ٥ متر وكان عرض الملعب بالرسم ٧ سم؛ فإن عرض الملعب الحقيقي هو:

أ) ٥٠ متر ب) ٤٥ متر ج) ٣٥ متر د) ١٢ متر

٨ إذا كان مقياس الرسم لتصميم أحد الملاعب هو ١سم : ٧ متر ، وكان عرض الملعب بالرسم ٤ سم؛ فإن عرض الملعب الحقيقي هو:

أ) ٧٠ متر ب) ٢٨ متر ج) ١١ متر د) ٧ متر

الوحدة الحادية عشرة (إدراك مفهوم النسبة المئوية واستخداماتها)

١ اكتب الكسر الاعتيادي التالي في صورة نسبة مئوية: $\frac{٣}{٢٠}$ = ... = $\frac{٣ \times ٥}{٢٠ \times ٥}$ = $\frac{١٥}{١٠٠}$ = ١٥ ٪

٢ اكتب الكسر التالي في صورة نسبة مئوية: $\frac{٣}{٢٥}$ = ... = $\frac{٣ \times ٤}{٢٥ \times ٤}$ = $\frac{١٢}{١٠٠}$ = ١٢ ٪

٣ اكتب النسبة المئوية التالية في صورة كسر عشري: ٧ % = ... = $\frac{٧}{١٠٠}$ = ٠,٠٧

٤ أوجد قيمة ٢٠ % من ٢٢٠ ن = $\frac{٢٠}{١٠٠} \times ٢٢٠$ = $\frac{١}{٥} \times ٢٢٠$ = ٤٤

٥ أوجد قيمة ٤٠ % من ٢٠٠ ن = $\frac{٤٠}{١٠٠} \times ٢٠٠$ = $\frac{٢}{٥} \times ٢٠٠$ = ٨٠

٦ ادَّخر شخص مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول، أوجد الزكاة الواجب عليه إخراجها.

مقدار الزكاة الواجب عليه: $\frac{٢٤٠٠٠}{٤٠}$ = ٦٠٠ دينار

٧ ادَّخر رجل مبلغا من المال مقداره ٢٠٠٠٠ دينار، وقد حال عليها الحول، أوجد مقدار الزكاة الواجبة عليه، علمًا نسبة الزكاة هي ٢,٥ %

$\frac{١}{٤٠} = \frac{٢٥}{١٠٠٠} = ٢,٥\%$

مقدار الزكاة الواجبة عليه: $\frac{٢٠٠٠٠}{٤٠}$ = ٥٠٠ دينار

٨ لدى نورة ٩٢٠٠٠ دينار حال عليها الحول تريد نورة إخراج زكاة مالها علمًا بأن نسبة زكاة المال هي ٢,٥ % فما هو مقدار الزكاة؟

مقدار الزكاة الواجبة عليها: $\frac{٩٢٠٠٠}{٤٠}$ = ٢٣٠٠ دينار

٩ أوجد قيمة الخصم لسلعة ما: السعر الأصلي : ٥٦ دينار ، نسبة الخصم ٢٥ %

$\frac{١}{٤} = \frac{٢٥}{١٠٠} = ٢٥\%$

قيمة الخصم: $\frac{٢٥}{١٠٠} \times \frac{٥٦}{١}$ = $\frac{١}{٤} \times \frac{٥٦}{١}$ = ١٤ دينار

١٠ إذا كان السعر الأصلي للثلاجة ٢٠٠ دينار، وكانت نسبة الخصم ٣٠%، أوجد:

قيمة الخصم: $\frac{٣٠}{١٠٠} \times ٢٠٠$ = ٦٠ دينار سعر البيع: ٢٠٠ − ٦٠ = ١٤٠ دينار

١١ أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي = ٣٠٠ دينار ، ونسبة الخصم = ١٠%

.....

قيمة الخصم: $\frac{١٠}{١٠٠} \times ٣٠٠$ = ٣٠ دينار سعر البيع: ٣٠٠ − ٣٠ = ٢٧٠ دينار

١٢ في فترة التنزيلات وضع أحد المتاجر خصمًا على الدراجات النارية بنسبة ٢٥% فإذا أراد مبارك شراء دراجة كان سعرها الأصلي قبل الخصم ٦٥٠ دينار، فكم سيدفع ثمنًا للدراجة؟

قيمة الخصم: $\frac{٢٥}{١٠٠} \times ٦٥٠$ = ١٦٢,٥ دينار سعر البيع: ٦٥٠ − ١٦٢,٥ = ٤٨٧,٥ دينار

ثانيًا: الأسئلة الموضوعية

ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:

١	٠,٠٨ = ٨٠%	أ	ب
٢	٠,٠٧ = ٧٠%	أ	ب
٣	$\frac{٢}{٣}$ ٦٦ $\frac{٢}{٣}$ % =	أ	ب

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة:

٤ ١٠٠% من ٥٠٠ =

أ ١٠٠ ب ٢٥٠ ج ٥٠٠ د ٤٠٠

٥ ٣٠% من ٥٠٠ =

أ ١٥٠٠٠ ب ١٥٠٠ ج ١٥٠ د ١٥

٦ إذا كان مقدار الزكاة ٥٠ دينار ؛ فإن المبلغ الذي أخرجت عنه الزكاة هو:

أ ٢٠٠ دينار ب ٢٠٠٠ دينار ج ٢٠٠٠٠ دينار د ٢٠٠٠٠٠ دينار

٧ إذا كان مقدار الزكاة ٦٠ دينار، فإن المبلغ الذي أخرجت عنه الزكاة هو:

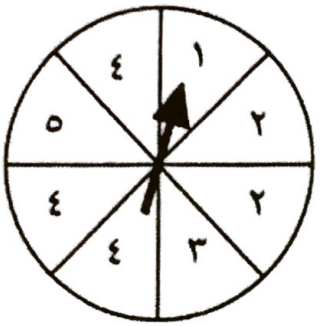
أ ٢٤٠٠ ب ٢٤٠٠٠ ج ٢٤٠ د ٢٤٠٠٠٠

٨ إذا كان السعر الأصلي لدراجة ٣٦ دينار وكان عليها خصم ٥٠% فإن سعر البيع هو:

أ ٨٦ دينار ب ٣٦ دينار ج ١٤ دينار د ١٨ دينار

الوحدة الثانية عشر (الاحتمالات)

١ أوجد الاحتمالات التالية بالاستعانة بالدوارة الموضحة في الشكل:



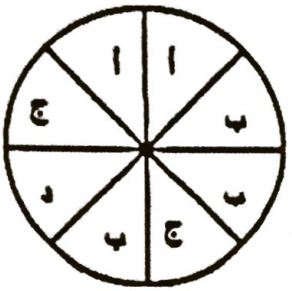
١) احتمال (الحصول على ١) = ... $\frac{1}{8}$

٢) احتمال (الحصول على ٢) = ... $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

٣) احتمال (الحصول على ٦) = ... صفر

٤) احتمال (الحصول على ٤ أو عدم الحصول على ٤) = ... ١

٢ استعن بالدوارة المبينة إلى اليسار لتجد الاحتمالات التالية في أبسط صورة:



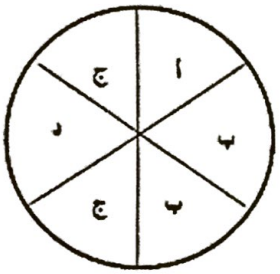
١) احتمال (ظهور د) = ... $\frac{1}{8}$

٢) احتمال (ظهور أ أو ج) = ... $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

٣) احتمال (ظهور أ) = ... $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

٤) احتمال (ظهور ع) = ... صفر

٣ استعن بالدوارة المبينة على اليسار لتجد كلا من الاحتمالات التالية:

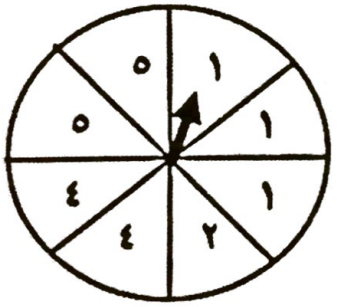


١) احتمال (ظهور أ) = ... $\frac{1}{8}$

٢) احتمال (ظهور هـ) = ... صفر

٣) احتمال (ظهور ب أو ج) = ... $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

٤ استعن بالدوارة المبينة إلى اليسار لتجد كلا من الاحتمالات التالية في أبسط صورة:



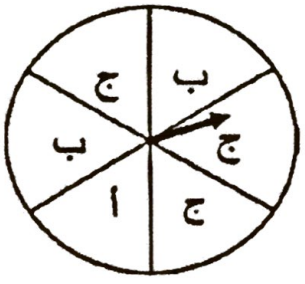
١) احتمال (الحصول على ٥) = ... $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

٢) احتمال (الحصول على ١ أو ٢) = ... $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

٣) احتمال (الحصول على عدد زوجي) = ... $\frac{3}{8}$

٤) احتمال (الحصول على ٣) = ... صفر

٥ استعن بالدوارة المبينة إلى اليسار لإيجاد الاحتمالات الآتية:



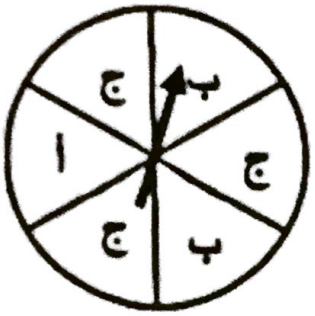
١) احتمال (ظهور ب) = ... $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

٢) احتمال (ظهور ج) = ... $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

٣) احتمال (عدم ظهور أ) = ... $\frac{5}{6}$

٤) احتمال (ظهور د) = ... صفر

٦ استعن بالدوارة المرسومة لتجد كلا من الاحتمالات التالية في أبسط صورة:



١) احتمال (ظهور ب) = ... = $\frac{٢}{٦}$ = $\frac{١}{٣}$

٢) احتمال (ظهور د) = ... = $\frac{صفر}{٦}$ = صفر

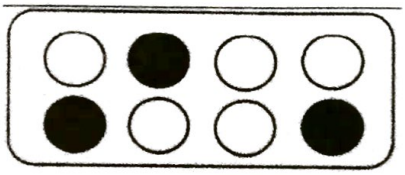
٣) احتمال (عدم ظهور ج) = ... = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$

٧ إذا كان لدى محمد ٣ أنواع من الخبز و ٤ أنواع من الجبن فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هي

..... ٣ × ٤ = ١٢ ناتج .....

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

١ صندوق به كرات ملونة كما بالشكل المقابل



فإن احتمال أن تسحب شيخة كرة بيضاء هو:

أ) $\frac{٥}{٨}$ ب) $\frac{٣}{٨}$ ج) ١ د) صفر

٢ عند رمي مكعب أوجهه مرقمة من (١ – ٦) ؛ فإن احتمال الحصور على عدد فردي هو:

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) ٠ د) ١٢

٣ عند رمي مكعبين مرقمين من (١ – ٦) فإن احتمال الحصول على عدد فردي والعدد ٤ هو:

أ) $\frac{١}{٦}$ ب) $\frac{٢}{٣}$ ج) $\frac{١}{١٢}$ د) $\frac{١}{٣}$

٤ عند رمي مكعبين مرقمين من (١ – ٦) فإن احتمال الحصول على عدد فردي والعدد ٦ هو:

أ) $\frac{١}{١٢}$ ب) $\frac{١}{٦}$ ج) صفر د) $\frac{١}{٣}$

٥ مستخدمًا مبدأ العد، عدد النواتج الممكنة التي تحصل عليها عند رمي مكعب (مرقم من ١ إلى ٦) ثم قطعة نقدية يساوي:

أ) ٨ ب) ١٢ ج) ٢ د) ٦