# مراجعة نهائية رياضيات الصف السابع

## الفصل الدراسي الثاني

## ٢٠٢٥-٢٠٢٦م

١ أُكتب $\frac{١٩}{٦}$ في صورة عدد كسري .

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2025 / 2026 م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

.....

٢ أُكتب $٥\frac{٢}{٣}$ في صورة كسر مركَّب .

.....

٣ أُكتب $\frac{٥}{٨}$ في صورة كسر عشري .

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2026 / 2025 م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

٤ (أ) رتِّب الكسور ٠,٥ ، $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٣}{٤}$ تنازليًّا :

(ب) رتِّب الكسور $\frac{١}{٢}$ ، ١,٤ ، $\frac{٢}{٣}$ تصاعديًّا :

٥ أوجِد الناتج .

$٣\frac{١}{٢٠} + ٢,٣$

٦ يمتلك مزارع قطعة من الأرض مساحتها $٣\frac{١}{٢}$ هكتار .
باع جزءًا منها مساحته ١,٨ هكتار .
كم تبقّى من الأرض ؟

٧ أوجِد الناتج في أبسط صورة ( إن أمكن ) :

(أ) $١٠ \times ١\frac{٣}{٥}$

(ب) $٣,٥ \times \frac{٢}{٥}$

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2025 / 2026 م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

٨ أوجِد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$\frac{٩}{١٠}$ ٤ ÷ ١,٤

حُلّ المعادلات التالية :

س − $\frac{٣}{٨}$ = $\frac{٥}{١٦}$

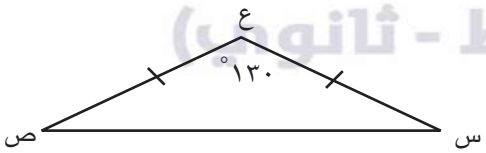
٩ حُلّ كلا من المعادلات التالية :

ل ÷ ٢١ = $\frac{٦}{٧}$

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

١٠ في الشكل المقابِل ، Δ س ع ص متطابق الضلعَين فيه

ق ( ع̂ ) = ١٣٠° ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :




(أ) ق ( س̂ ) + ق ( ص̂ ) =

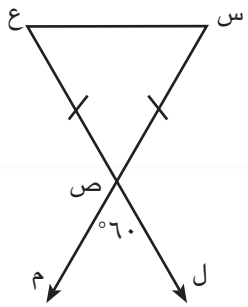
السبب :

(ب) ق ( س̂ ) =

السبب :

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2025 / 2026 م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

١١ في الشكل المقابل : $\Delta$ س ص ع متطابق الضلعَين ، أوجِد ما يلي :




- ق ( س $\hat{ص}$ ع ) = °

السبب :

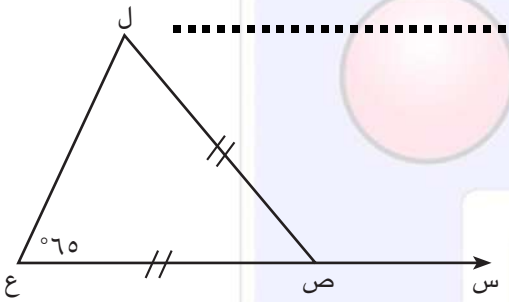
- ق ( $\hat{س}$ ) =

السبب :

- نوع المثلّث من حيث أضلاعه :

---

١٢ في الشكل المقابِل ، أوجِد ق ( س $\hat{ص}$ ل ) مع ذكر السبب .



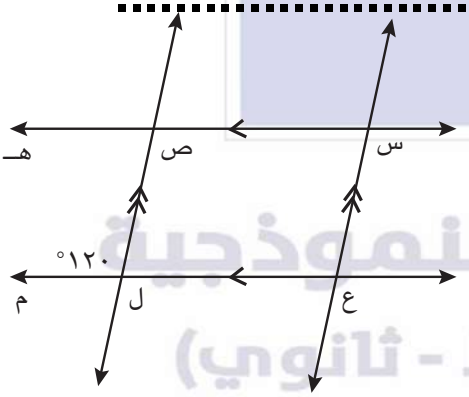

---

١٣ في الشكل المجاوِر :

$\overleftrightarrow{س ص}$ // $\overleftrightarrow{ع ل}$ ، $\overleftrightarrow{س ع}$ // $\overleftrightarrow{ص ل}$ ،

ق ( ص $\hat{ل}$ م ) = ١٢٠°

أوجِد كلًّا ممّا يلي :




(أ) ق ( س $\hat{ص}$ ل ) =

السبب :

(ب) ق ( س $\hat{ع}$ ل ) =

السبب :

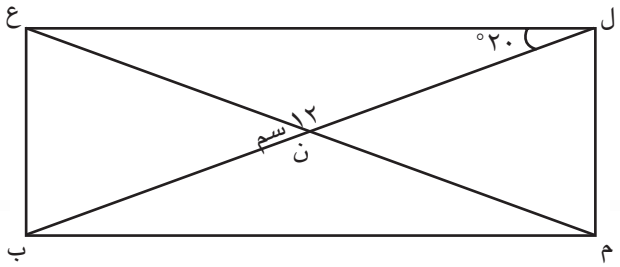
(ج) ق ( ص $\hat{ل}$ ع ) =

السبب :

(د) ق ( هـ $\hat{ص}$ ل ) =

السبب :

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)




**١٤ في الشكل المقابِل ، ل م ب ع مستطيل**
**تقاطع قطراه في ن . أوجِد ما يلي مع ذكر السبب :**

**الحلّ :**

ق ( ل $\hat{ع}$ ب ) = السبب :

ق ( م $\hat{ل}$ ب ) = السبب :

ق ( ل $\hat{ب}$ م ) = السبب :

م ع = السبب :

---

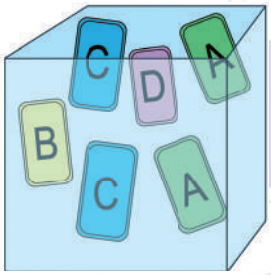
**١٥ يوجد في حديقة منزل ٨ أشجار ، منها ٧ نخلات مثمرة .**
**ما النسبة المئوية التي تمثّلها النخلات المثمرة من عدد الأشجار الكلّي ؟**

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

١٦ لدى شخص مبلغ ٢٤٠٠٠ دينارٍ حال عليه الحول . أوجِد الزكاة الواجب عليه إخراجها .
( علمًا بأن نسبة الزكاة هي ٢,٥٪ من المال ) .

.....

١٧ في الصندوق المقابِل ٦ بطاقات مكتوب عليها الأحرف A ، B ، C ، D .
إذا تم سحب بطاقة عشوائياً وملاحظة الحرف المكتوب عليها .



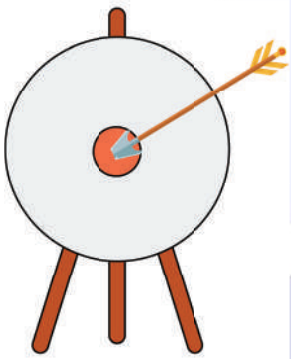

ما احتمال سحب بطاقة مكتوب عليها الحرف B ؟

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

ما احتمال سحب بطاقة مكتوب عليها الحرف A أو الحرف D ؟

١٨ في تجربة عشوائية ، يتمّ تدوير مؤشّرَين للوحتَين كما هو موضح في الشكل أدناه . ما احتمال أن يقف مؤشر ّاللوحة الدائرية رقم ( ١ ) على الأحرف ( ب أو ج أو د ) وأن يقف المؤشر ّعلى عدد أولي ّ في اللوحة الدائرية رقم ( ٢ ) ؟

.....

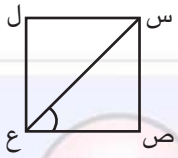
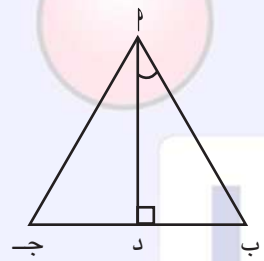
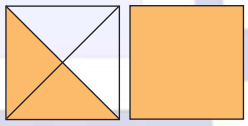


١٩ يلعب عبد العزيز لعبة رمي السهام ، ويحاول إصابة المنطقة الدائرية الحمراء في منتصف الهدف كما هو موضح ٍ في الصورة .

إذا كان قطر الدائرة الحمراء الصغيرة ٢٠ سم وقطر الدائرة الكبرى ٨٠ سم ،

فما احتمال أن يُصيب عبد العزيز الهدف الأحمر ؟

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

| | | |
|---|---|---|
| ١ $\frac{٤}{٨} < ٠,١٢٥$ | أ | ب |
| ٢ $٦ = ٢\frac{١}{٤} - ٨,٢٥$ | أ | ب |
| ٣ إذا كان س ص ع ل مربّع ، فإنّ ق ( س $\hat{ع}$ ص ) = ٤٥°   | أ | ب |
| ٤ $\triangle$ أ ب جـ مثلّث متطابق الأضلاع ، إذا أُسقط العمود أ د على قاعدته ، فإنّ ق ( ب $\hat{أ}$ د ) = ٣٠°   | أ | ب |
| ٥ في الشكل المقابِل : النسبة المئوية التي يمثِّلها الجزء المظلَّل هي ١٥٠٪ .  | أ | ب |
| ٦ مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٤٠ ٠٠٠ دينار حال عليه الحول يساوي ١٦٠ ٠٠٠ دينار . ( علمًا بأنّ نسبة الزكاة هي ٢,٥٪ من المال ) | أ | ب |
| ٧ عدد الاختيارات التي يمكن للشخص أن يختار بها عصيرًا من شركة تبيع ٥ نكهات للعصير من ٣ أحجام مختلفة هو ٨ | أ | ب |
| ٨ في تجربة عشوائية لسحب كرة واحدة من كيس يحوي ٤ كرات بيضاء و٥ كرات زرقاء ، فإنّ سحب كرة حمراء هو حدث مستحيل . | أ | ب |
| ٩ في تجربة عشوائية لاختيار حرف من أحرف كلمة رياضيات ، فإنّ احتمال اختيار حرف ( ي ) هو $\frac{٢}{٧}$ . | أ | ب |

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

في البنود ( ١ - ١٣ ) لكلّ بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة :

١ $١٠\frac{٣}{٥} - ٨,٢ =$

أ $٢\frac{٢}{٥}$ ب $١\frac{٣}{٥}$ ج $٢$ د $٢\frac{٣}{٥}$

٢ $٤,٨ + ٢\frac{١}{٥} =$

أ $٢,٦$ ب $٦,٨$ ج $٦,٢$ د $٧$

٣ $٠,١٢$ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

أ $\frac{١٢}{١٠٠}$ ب $\frac{٦}{٥٠}$ ج $\frac{٣}{٢٥}$ د $\frac{٣}{٢٠}$

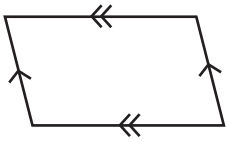
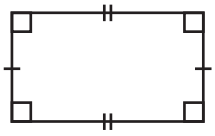
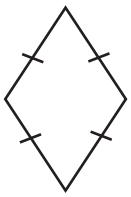
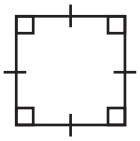
٤ المعادلة $س \div ٦ = \frac{١}{٢}$ ، فإنّ قيمة س التي تمثّل حلًّا للمعادلة تساوي :

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

٥ $٥\frac{٣}{٤} \div ١,٥ =$

أ $٣\frac{٥}{٦}$ ب $\frac{٢}{٥}$ ج $٥\frac{٣}{٨}$ د $٦\frac{١}{٢}$

٦ الشكل الرباعي الذي فيه القطران متطابقان ومتعامدان هو :

أ  ب  ج  د 

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

٧ ٢٥٪ في صورة كسر في أبسط صورة هي :

أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٤٠}$ ج $\frac{٢,٥}{١٠٠}$ د $\frac{٢٥}{١٠٠٠}$

٨ ٣٪ في صورة كسر عشري هي :

أ ٣ ب ٠,٣ ج ٠,٠٣ د ٠,٠٠٣

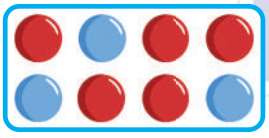
٩ إذا كان ٢٠٪ من عدد ما يساوي ١٠٠ ، فإنّ العدد هو :

أ ٢٠ ب ٨٠ ج ١٠٠ د ٥٠٠

١٠ إذا كان مقدار الزكاة ١٢٠٠ دينار ، فإنّ المبلغ الذي أُخرجت عنه هذه الزكاة هو :
( علمًا بأنّ نسبة الزكاة هي ٢,٥٪ من المال )

أ ٣٠٠ دينار ب ٤٨٠٠ دينار ج ٤٨٠٠٠ دينار د ٤٨٠٠٠٠ دينار

١١ في تجربة سحب كرة واحدة عشوائية من صندوق فيه كرات ملوَّنة كما في الشكل المقابِل ، فإنّ احتمال سحب كرة حمراء يساوي :



أ $\frac{٤}{٥}$ ب ١ ج صفر د $\frac{٥}{٨}$

١٢ عند رمي مكعّب مرقَّم ( من ١ إلى ٦ ) مرّة واحدة وملاحظة الوجه العلوي ، فإنّ احتمال عدم ظهور العدد ٥ يساوي :

أ $\frac{٥}{٦}$ ب $\frac{١}{٥}$ ج $\frac{١}{٦}$ د $\frac{١}{٢}$

١٣ عند رمي مكعّب مرقَّم ( من ١ إلى ٦ ) مرّة واحدة وملاحظة الوجه العلوي، فإنّ احتمال ظهور العدد ٧ يساوي :

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

# مراجعة نهائية رياضيات الصف السابع

**١** أُكتب $\frac{١٩}{٦}$ في صورة عدد كسري .

**الحلّ :**

$\frac{١٩}{٦} = ٣$ والباقي ١

وبالتالي $\frac{١٩}{٦} = ٣\frac{١}{٦}$

٠٣ والباقي ١

٦ | ١٩

---

**٢** أُكتب $٥\frac{٢}{٣}$ في صورة كسر مركَّب .

**الحلّ :**

$٥\frac{٢}{٣} = \frac{٣ \times ٥ + ٢}{٣}$

$= \frac{١٧}{٣}$

وبالتالي $٥\frac{٢}{٣} = \frac{١٧}{٣}$

---

**٣** أُكتب $\frac{٥}{٨}$ في صورة كسر عشري .

**الحلّ :**

٠,٦٢٥

٨ | ٥,٠٠٠

- ٤٨

٢٠

- ١٦

٤٠

- ٤٠

٠٠

$\frac{٥}{٨} = ٠,٦٢٥$

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

٤ (أ) رتِّب الكسور ٠,٥ ، $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٣}{٤}$ تنازليًّا :

**الحلّ :**

$٠,٥ = \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٣}{٤}$

م. م. أ للأعداد ٢ ، ٤ ، ٦ هو ١٢

$\frac{١}{٢} = \frac{٦}{١٢}$ ، $\frac{٥}{٦} = \frac{١٠}{١٢}$ ، $\frac{٣}{٤} = \frac{٩}{١٢}$

وبما أنّ $\frac{١٠}{١٢} > \frac{٩}{١٢} > \frac{٦}{١٢}$ ،

فإنّ الترتيب التنازلي هو : $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، ٠,٥

(ب) رتِّب الكسور $\frac{١}{٢}$ ، ١,٤ ، $\frac{٢}{٣}$ تصاعديًّا :

**الحلّ :**

$\frac{١}{٢} = ٠,٥$ ، $\frac{٢}{٣} = ٠,\overline{٦}$

بما أنّ $٠,٥ < ٠,\overline{٦} < ١,٤$

فإنّ الترتيب التصاعدي هو $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، ١,٤

٥ أوجِد الناتج .

$٢,٣ + ٣\frac{١}{٢٠}$

**الحلّ :**

$= ٢,٣ + ٣,٠٥$

$= ٢,٣٠ + ٣,٠٥$

$= ٥,٣٥$

٦ يمتلك مزارع قطعة من الأرض مساحتها $٣\frac{١}{٢}$ هكتار . باع جزءًا منها مساحته ١,٨ هكتار . كم تبقّى من الأرض ؟

**الحلّ :**

ما تبقّى من الأرض $= ٣\frac{١}{٢} - ١,٨$

$= ٣,٥ - ١,٨$

$= ١,٧$ هكتار

٧ أوجِد الناتج في أبسط صورة ( إن أمكن ) :

(أ) $١٠ \times ١\frac{٣}{٥}$

**الحلّ :**

$١٠ \times ١\frac{٣}{٥}$

$= \frac{١٠}{١} \times \frac{٨}{٥}$

$= \frac{٨ \times \cancel{١٠}^{٢}}{\cancel{٥}^{١} \times ١}$

$= \frac{١٦}{١} = ١٦$

(ب) $٣,٥ \times \frac{٢}{٥}$

**الحلّ :**

$٣,٥ \times \frac{٢}{٥}$

$= ٣\frac{١}{٢} \times \frac{٢}{٥}$

$= \frac{٧}{٢} \times \frac{٢}{٥}$

$= \frac{٧ \times \cancel{٢}^{١}}{\cancel{٢}^{١} \times ٥}$

$= \frac{٧}{٥} = ١\frac{٢}{٥}$

مدرسة التميز النموذجية (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

**٨ أوجِد ناتج ما يلي في أبسط صورة :**

$\frac{٩}{١٠}$ ٤ ÷ ١,٤

$= ١\frac{٤}{١٠}$ ٤ ÷ $\frac{٩}{١٠}$

$= \frac{١٤}{١٠} \div \frac{٤٩}{١٠}$

$= \frac{١٠}{١٤} \times \frac{٤٩}{١٠}$

$= \frac{\cancel{٤٩}^{٧} \times \cancel{١٠}^{١}}{\cancel{١٤} \times \cancel{١٠}} = \frac{٧}{٢} = ٣\frac{١}{٢}$

**حُلّ المعادلات التالية :**

$\frac{٥}{١٦} = \frac{٣}{٨}$ - س

**الحلّ :**

$\frac{٣}{٨} + \frac{٥}{١٦} = \frac{٣}{٨}$ + $\frac{٣}{٨}$ - س

$\frac{٦}{١٦} + \frac{٥}{١٦} =$ س

$\frac{١١}{١٦} =$ س

---

**٩ حُلّ كلا من المعادلات التالية :**

$\frac{٦}{٧} = ٢١ \div$ ل

**الحلّ:**

$\frac{٦}{٧} = \frac{٢١}{١} \div$ ل

$\frac{٦}{٧} = \frac{١}{٢١} \times$ ل

$\frac{٢١}{١} \times \frac{٦}{٧} = \frac{٢١}{١} \times \frac{١}{٢١} \times$ ل

$\frac{\cancel{٢١}^{٣} \times ٦}{١ \times \cancel{٧}^{١}} =$ ل

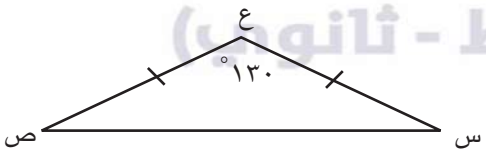
$\frac{١٨}{١} =$ ل

ل = ١٨

---

**١٠ في الشكل المقابِل ، Δ س ع ص متطابق الضلعَين فيه**

**ق ( $\hat{ع}$ ) = ١٣٠° ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :**




(أ) ق ( $\hat{س}$ ) + ق ( $\hat{ص}$ ) = ١٨٠° - ١٣٠° = ٥٠°

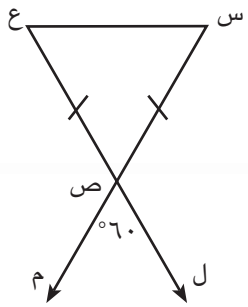
**السبب :** مجموع قياسات زوايا المثلّث الداخلة يساوي ١٨٠°

(ب) ق ( $\hat{س}$ ) = ق ( $\hat{ص}$ ) = $\frac{٥٠°}{٢}$ = ٢٥°

**السبب :** زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلّث المتطابق الضلعَين .

مدرسة التميز النموذجية (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

**١١** في الشكل المقابل : Δ س ص ع متطابق الضلعَين ، أوجِد ما يلي :




- ق ( س $\hat{ص}$ ع ) = ٦٠°

**السبب :** بالتقابل بالرأس مع ( ل $\hat{ص}$ م ) .

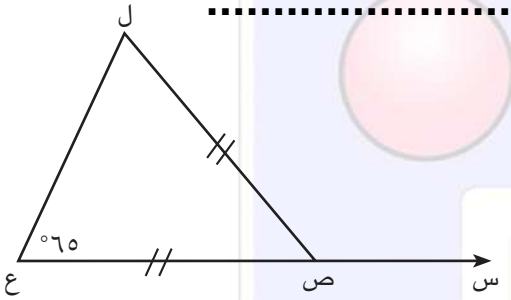
- ق ( $\hat{س}$ ) = $\frac{١٨٠° - ٦٠°}{٢} = \frac{١٢٠°}{٢}$ = ٦٠°

**السبب :** من خواصّ المثلّث المتطابق الضلعَين .

- **نوع المثلّث من حيث أضلاعه :** متطابق الأضلاع .

---

**١٢** في الشكل المقابِل ، أوجِد ق ( س $\hat{ص}$ ل ) مع ذكر السبب .




**الحلّ :**

Δ ل ص ع متطابق الضلعَين

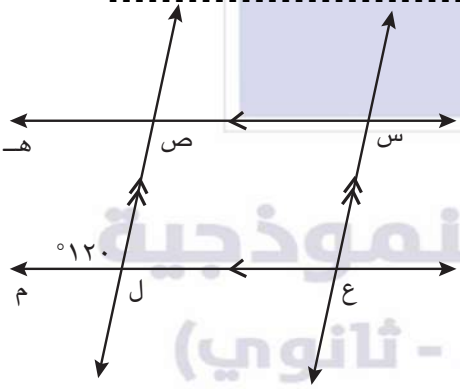
إذًا ، ق ( $\hat{ل}$ ) = ق ( $\hat{ع}$ ) = ٦٥°

ق ( س $\hat{ص}$ ل ) = ٦٥° + ٦٥° = ١٣٠°

السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلّث يساوي مجموع قياسَي الزاويتَين الداخلتَين عدا المجاوِرة لها .

---

**١٣** في الشكل المجاوِر :




س ص // ع ل ، س ع // ص ل ،

ق ( ص $\hat{ل}$ م ) = ١٢٠°

**أوجِد كلًّا ممّا يلي :**

(أ) ق ( س $\hat{ص}$ ل ) = ١٢٠°

**السبب :** بالتوازي والتبادل مع ( ص $\hat{ل}$ م )

(ب) ق ( س $\hat{ع}$ ل ) = ١٢٠°

**السبب :** بالتوازي والتناظر مع ( ص $\hat{ل}$ م )

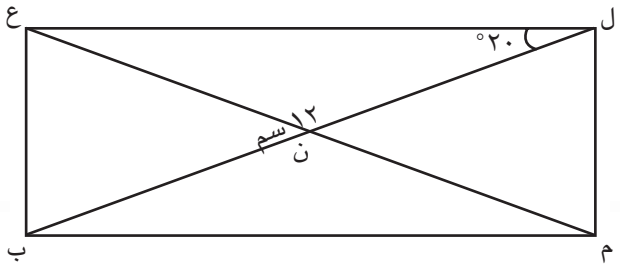
(ج) ق ( ص $\hat{ل}$ ع ) = ١٨٠° - ١٢٠° = ٦٠°

**السبب :** بالتجاور على خطّ مستقيم واحد مع ( ص $\hat{ل}$ م )

(د) ق ( هـ $\hat{ص}$ ل ) = ١٨٠° - ١٢٠° = ٦٠°

**السبب :** بالتوازي والتحالف مع ( ص $\hat{ل}$ م )

مدرسة التميز النموذجية (ابتدائي - متوسط - ثانوي)




**١٤ في الشكل المقابِل ، ل م ب ع مستطيل**
**تقاطع قطراه في ن . أوجِد ما يلي مع ذكر السبب :**

**الحلّ :**

ق ( ل $\hat{ع}$ ب ) = ٩٠°  **السبب :** زوايا المستطيل قوائم .

ق ( م $\hat{ل}$ ب ) = ٩٠° − ٢٠° = ٧٠°  **السبب :** زوايا المستطيل قوائم .

ق ( ل $\hat{ب}$ م ) = ٢٠°  **السبب :** بالتوازي والتبادل مع ( ع $\hat{ل}$ ب ) .

م ع = ١٢ سم  **السبب :** قطرا المستطيل متطابقان .

.....

**١٥ يوجد في حديقة منزل ٨ أشجار ، منها ٧ نخلات مثمرة .**
**ما النسبة المئوية التي تمثلها النخلات المثمرة من عدد الأشجار الكلّي ؟**

**الحلّ :**

نفرض أنّ قيمة النسبة المئوية هي س

$$\frac{\text{الجزء}}{\text{الكلّ}} = \frac{\text{قيمة النسبة المئوية}}{١٠٠}$$

$$\frac{٧}{٨} = \frac{\text{س}}{١٠٠}$$

٨ × س = ١٠٠ × ٧

$$\frac{٨ \times \text{س}}{٨} = \frac{١٠٠ \times ٧}{٨}$$

٨ ) ٧٠٠,٠ ( ٨٧,٥

س = ٨٧,٥

النخلات المثمرة تمثّل ٨٧,٥٪ من أشجار الحديقة

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

**١٦ لدى شخص مبلغ ٢٤٠٠٠ دينارٍ حال عليه الحول . أوجِد الزكاة الواجب عليه إخراجها .**
**( علمًا بأن نسبة الزكاة هي ٢,٥٪ من المال ) .**

**الحلّ :**

نفرض أنّ س يمثّل مقدار الزكاة .

$$\text{نسبة الزكاة} = \frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحقّ الزكاة}}$$

$$٢,٥٪ = \frac{\text{س}}{٢٤٠٠٠}$$

$$\frac{\text{س}}{٢٤٠٠٠} = \frac{١}{٤٠}$$

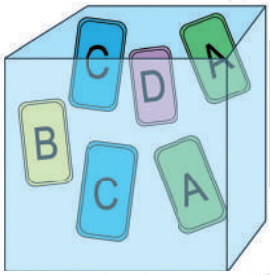
$$٤٠ \times \text{س} = ١ \times ٢٤٠٠٠$$

$$\frac{٤٠ \times \text{س}}{٤٠} = \frac{١ \times ٢٤٠٠٠}{٤٠}$$

س = ٦٠٠ دينار

يبلغ مقدار الزكاة ٦٠٠ دينار .

---




**١٧ في الصندوق المقابل ٦ بطاقات مكتوب عليها الأحرف A ، B ، C ، D .**
**إذا تمّ سحب بطاقة عشوائيًّا وملاحظة الحرف المكتوب عليها .**

**(أ) ما احتمال سحب بطاقة مكتوب عليها الحرف B ؟**

**الحلّ :**

النواتج الممكنة : A ، B ، C ، D  عدد النواتج كلّها = ٦

نواتج الحدث ( ظهور بطاقة B ) = B  عدد نواتج الحدث ( ظهور بطاقة B ) = ١

$$\text{ل ( ظهور بطاقة B )} = \frac{\text{عدد نواتج الحدث}}{\text{عدد النواتج الممكنة كلّها}} = \frac{١}{٦}$$

**(ب) ما احتمال سحب بطاقة مكتوب عليها الحرف A أو الحرف D ؟**

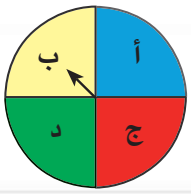
**الحلّ :**

عدد نواتج الحدث ( ظهور بطاقة A أو D ) = ٢ + ١ = ٣

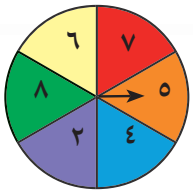
$$\text{ل ( ظهور بطاقة A أو D )} = \frac{\text{عدد نواتج الحدث}}{\text{عدد النواتج الممكنة كلّها}} = \frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$$

مدرسة التميز النموذجية (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

**١٨ في تجربة عشوائية ، يتمّ تدوير مؤشّرَين للوحتَين كما هو موضح في الشكل أدناه . ما احتمال أن يقف مؤشر اللّوحة الدائرية رقم ( ١ ) على الأحرف ( ب أو ج أو د ) وأن يقف المؤشر عّلى عدد أوّلي في اللوحة الدائرية رقم ( ٢ ) ؟**



اللوحة رقم ( ١ )



اللوحة رقم ( ٢ )

**الحلّ :**

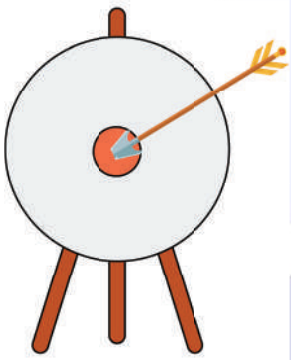
لاحِظ أنّ الحدثَين مستقلّان .

ل ( وقوف المؤشّر على الأحرف (ب أو ج أو د ) ) = $\frac{٣}{٤}$

ل ( وقوف المؤشّر على عدد أوّلي ) = $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$

إذًا : ل ( وقوف المؤشر على الأحرف ( ب أو ج أو د ) وعدد أوّلي ) = $\frac{٣}{٤} \times \frac{١}{٢} = \frac{٣}{٨}$

.....



**١٩ يلعب عبد العزيز لعبة رمي السهام ، ويحاول إصابة المنطقة الدائرية الحمراء في منتصف الهدف كما هو موضح في الصورة .**

**إذا كان قطر الدائرة الحمراء الصغيرة ٢٠ سم وقطر الدائرة الكبرى ٨٠ سم ،**

**فما احتمال أن يُصيب عبد العزيز الهدف الأحمر ؟**

**الحلّ :**

نصف قطر الدائرة الصغرى = ١٠ سم

نصف قطر الدائرة الكبرى = ٤٠ سم

مساحة المنطقة الدائرية الصغرى = $\pi$ نق$^{٢}$ = $\pi \times ١٠ \times ١٠ = ١٠٠ \pi$ سم$^{٢}$

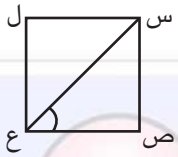
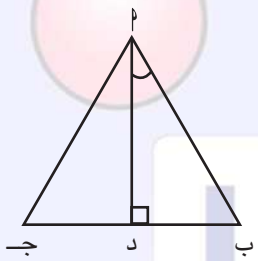
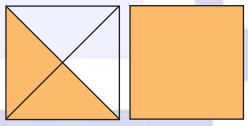
مساحة المنطقة الدائرية الكبرى = $\pi$ نق$^{٢}$ = $\pi \times ٤٠ \times ٤٠ = ١٦٠٠ \pi$ سم$^{٢}$

ل ( الحدث ) = $\frac{\text{مساحة المنطقة الدائرية الصغرى}}{\text{مساحة المنطقة الدائرية الكبرى}}$

$= \frac{١٠٠ \pi}{١٦٠٠ \pi} = \frac{١}{١٦}$

اِحتمال أن يُصيب عبد العزيز الهدف = $\frac{١}{١٦}$

مدرسة التميز النموذجية (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

| | | |
|---|---|---|
| ١ $\frac{٤}{٨} < ٠,١٢٥$ | أ | |
| ٢ $٨,٢٥ - \frac{١}{٤}٢ = ٦$ | | ب |
| ٣ إذا كان س ص ع ل مربّع ، فإنّ ق ( س ع̂ ص ) = ٤٥°   | | ب |
| ٤ △ أ ب جـ مثلّث متطابق الأضلاع ، إذا أُسقط العمود أ د على قاعدته ، فإنّ ق ( ب أ̂ د ) = ٣٠°   | | ب |
| ٥ في الشكل المقابِل : النسبة المئوية التي يمثِّلها الجزء المظلَّل هي ١٥٠٪ .  | | ب |
| ٦ مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٤٠ ٠٠٠ دينار حال عليه الحول يساوي ١٦٠ ٠٠٠ دينار . ( علمًا بأنّ نسبة الزكاة هي ٢,٥٪ من المال ) | أ | |
| ٧ عدد الاختيارات التي يمكن للشخص أن يختار بها عصيرًا من شركة تبيع ٥ نكهات للعصير من ٣ أحجام مختلفة هو ٨ | أ | |
| ٨ في تجربة عشوائية لسحب كرة واحدة من كيس يحوي ٤ كرات بيضاء و٥ كرات زرقاء ، فإنّ سحب كرة حمراء هو حدث مستحيل . | | ب |
| ٩ في تجربة عشوائية لاختيار حرف من أحرف كلمة رياضيات ، فإنّ احتمال اختيار حرف ( ي ) هو $\frac{٢}{٧}$ . | | ب |

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

في البنود ( ١ - ١٣ ) لكلّ بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة :

١ $٣\frac{٣}{٥} - ١٠ - ٨,٢ =$

■ أ $٢\frac{٢}{٥}$ ب $١\frac{٣}{٥}$ ج $٢$ د $٢\frac{٣}{٥}$

٢ $٤,٨ + ٢\frac{١}{٥} =$

أ ٢,٦ ب ٦,٨ ج ٦,٢ ■ ٧

٣ ٠,١٢ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

أ $\frac{١٢}{١٠٠}$ ب $\frac{٦}{٥٠}$ ■ $\frac{٣}{٢٥}$ د $\frac{٣}{٢٠}$

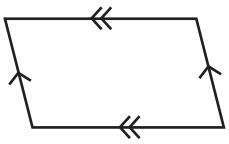
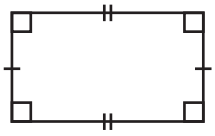
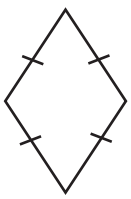
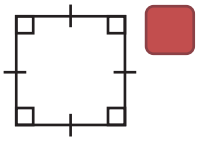
٤ المعادلة س ÷ ٦ = $\frac{١}{٢}$ ، فإنّ قيمة س التي تمثّل حلًّا للمعادلة تساوي :

أ ١٢ ■ ٣ ج $\frac{١}{١٢}$ د $\frac{١}{٣}$

٥ $٥\frac{٣}{٤} \div ١,٥ =$

■ أ $٣\frac{٥}{٦}$ ب $\frac{٢}{٥}$ ج $٥\frac{٣}{٨}$ د $٦\frac{١}{٢}$

٦ الشكل الرباعي الذي فيه القطران متطابقان ومتعامدان هو :

أ  ب  ج  ■ 

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

٧ ٢٥٪ في صورة كسر في أبسط صورة هي :

أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٤٠}$ ج $\frac{٢,٥}{١٠٠}$ د $\frac{٢٥}{١٠٠٠}$

٨ ٣٪ في صورة كسر عشري هي :

أ ٣ ب ٠,٣ ٠,٠٣ د ٠,٠٠٣

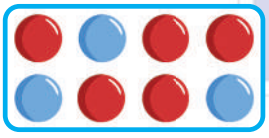
٩ إذا كان ٢٠٪ من عدد ما يساوي ١٠٠ ، فإنّ العدد هو :

أ ٢٠ ب ٨٠ ج ١٠٠ ٥٠٠

١٠ إذا كان مقدار الزكاة ١٢٠٠ دينار ، فإنّ المبلغ الذي أُخرجت عنه هذه الزكاة هو :
( علمًا بأنّ نسبة الزكاة هي ٢,٥٪ من المال )

أ ٣٠٠ دينار ب ٤٨٠٠ دينار ٤٨٠٠٠ دينار د ٤٨٠٠٠٠ دينار

١١ في تجربة سحب كرة واحدة عشوائية من صندوق فيه كرات ملوَّنة كما في الشكل المقابِل ، فإنّ احتمال سحب كرة حمراء يساوي :



أ $\frac{٤}{٥}$ ب ١ ج صفر $\frac{٥}{٨}$

١٢ عند رمي مكعّب مرقَّم ( من ١ إلى ٦ ) مرّة واحدة وملاحظة الوجه العلوي ، فإنّ احتمال عدم ظهور العدد ٥ يساوي :

$\frac{٥}{٦}$ ب $\frac{١}{٥}$ ج $\frac{١}{٦}$ د $\frac{١}{٢}$

١٣ عند رمي مكعّب مرقَّم ( من ١ إلى ٦ ) مرّة واحدة وملاحظة الوجه العلوي، فإنّ احتمال ظهور العدد ٧ يساوي :

صفر ب ١ ج $\frac{١}{٢}$ د $\frac{١}{٦}$