



مدرسة التميز النموذجية ابتدائي - متوسط - ثانوي

المراجعة النهائية

مادة الرياضيات

الصف الثامن

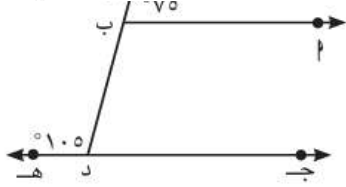


2026 / 2025
الفصل الدراسي الثاني



السؤال الأول : (أ)

في الشكل أدناه : $\angle \text{أ} = 75^\circ$ ، $\angle \text{ب} = 105^\circ$
أثبت أن $\text{أ} \parallel \text{ب}$ // $\text{هـ} \parallel \text{ج}$.



(ب) بسّط كلا ممايلي :

$$(١) \text{ ص} \times \text{ص} =$$

$$(٢) (\text{ك}^\circ)^2 \times \text{ك}^\circ =$$

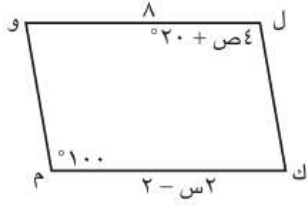
مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

(ج) اوجد مربع (س - ٣)



السؤال الثاني :



(أ) في الشكل المقابل ل ك م و متوازي أضلاع ، وبحسب البيانات المدوّنة على الرسم ، أوجد بالبرهان قيمة كلّ من س ، ص .

(ب) اوجد ناتج جمع كثيرات الحدود التالية :

$$٣س٢ + ٤س - ٦ مع - ٤س٢ + ٢س - ١$$

مدرسة التميز النموذجية (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

(ج) عند رمي مكعب مرقم من ١ - ٦ اوجد ما يلي :

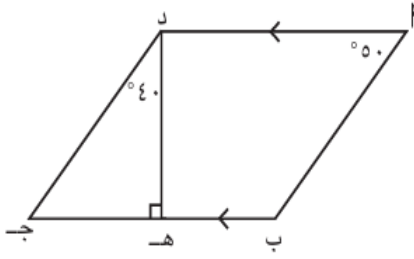
$$\text{احتمال ظهور العدد } ٥ =$$

$$\text{احتمال ظهور عدد زوجي} =$$

$$\text{احتمال ظهور عدد اصغر من } ٧ =$$



السؤال الثالث:



أب جد شكل رباعي فيه: $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ، $\angle A = 50^\circ$ ، $\angle E = 40^\circ$ ، $\overline{EH} \perp \overline{AB}$ ، $\angle E = 40^\circ$.
(أ) أثبت أن $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ متوازي أضلاع .



(ب) وصلت شحنة فاكهة عند ميناء الشويخ البحري تحمل أوزاناً من الفاكهة بالطن كما يلي :

٧٥ ، ٥٩ ، ٦٢ ، ٣٠٢ ، ٦٥ ، ٦٧ ، ٦٢ ، أوجد :

- Ⓐ المتوسط الحسابي .
Ⓑ الوسيط .
Ⓒ المنوال .

مدرسة التميز النموذجية (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

(ج) حل ما يلي تحليلاً تاماً

(١) س^٢ ص + ص ل

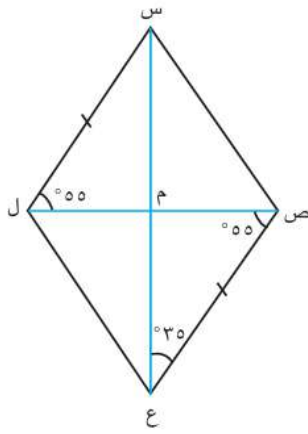
(٢) س^٢ - ٨١



السؤال الرابع

(أ)

في الشكل المقابل :



$$\angle س = \angle ل = 55^\circ$$

$$\angle ص = \angle ع = 35^\circ$$

أثبت أن الشكل الرباعي س ص ع ل معين .

(ب) اقسام (٨ س^٣ + ٢ س^٢ - ١٢ س) على ٢ س

(ج) قام أحد المراكز الصحية في دولة الكويت بتسجيل عدد المراجعين خلال أسبوعين متتاليين ، فكان كالاتي :

الأسبوع الأول : ١٥٧ ، ٢٤٩ ، ١٦٨ ، ٢٣٢ ، ١٥٠ ، ٢٤١ ، ٢٤٥

الأسبوع الثاني : ١٥١ ، ١٥٢ ، ٢٣٤ ، ٢٤١ ، ١٦٣ ، ٢٤٠ ، ١٦٣

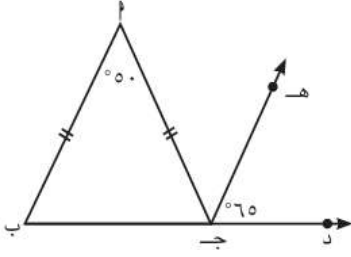
اصنع مخطّط الساق والأوراق المزدوج للبيانات السابقة .



السؤال الخامس :

(أ) في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة عليه ،

أثبت أن $\overrightarrow{ج ه} \parallel \overrightarrow{ب ا}$

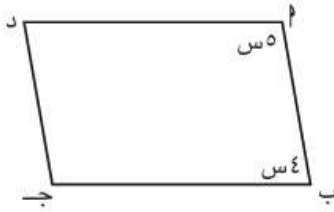


(ب) اوجد مجموعة حل المعادلة : $٢س - ٥ = ٩$ حيث $س \in \mathbb{N}$

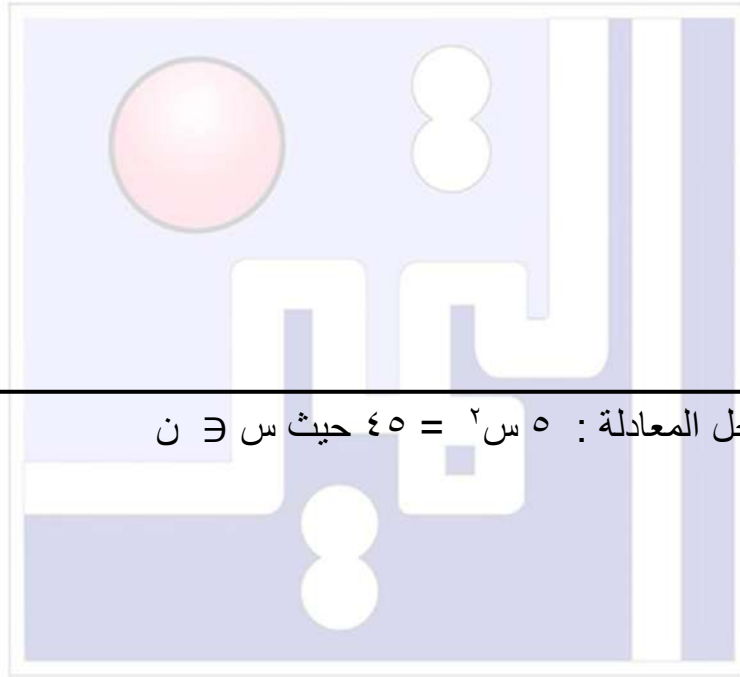
(ج) بكم طريقة يمكن اختيار ٣ معلمين من بين ٥ معلمين لإعداد أسئلة مسابقة أولمبياد الرياضيات ، بحيث معلم يعد أسئلة الهندسة والثاني يعد أسئلة الجبر والثالث يعد أسئلة الإحصاء؟



السؤال السادس :



(١) في الشكل المقابل، $\angle م = ٥٠^\circ$ ، $\angle د = ٤٠^\circ$ ،
أوجد بالبرهان $\angle ب$ ، $\angle ج$ بالدرجات .



(ب) اوجد مجموعة حل المعادلة : $٥س^٢ = ٤س$ حيث $س \in \mathbb{N}$

مدرسة التميز النموذجية (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

(ج) صندوق يحتوي على ٣ كرات حمراء ، ٤ كرات صفراء ، كرتان زرقاوتان ، سحب كرة واحدة من الصندوق وبطريقة عشوائية ، اوجد مايلي

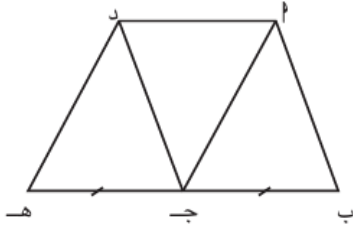
احتمال سحب كرة حمراء =

احتمال سحب كرة خضراء =

احتمال سحب كرة ليست زرقاء ٣ =

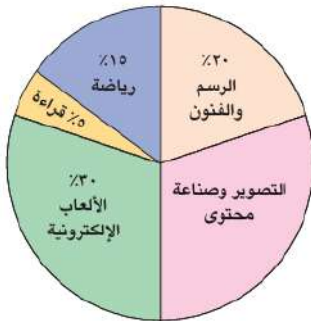


السؤال السابع :



- (أ) إذا كان ا ب ج د متوازي أضلاع ،
ب ج = ج د ، ب ، ج ، هـ على استقامة واحدة ، فبرهن
أن الشكل الرباعي ا ج هـ د متوازي أضلاع .

هوايات متعلمي الصف الثامن



- (ب) يوضح التمثيل البياني بالقطاعات الدائرية المقابل النسبة المئوية لأكثر الهوايات انتشارًا بين متعلمي الصف الثامن .
إذا كان عددهم ٢٠٠ متعلم ، فأوجد كلاً مما يلي :

أ النسبة المئوية لهواة التصوير وصناعة محتوى .

ب عدد متعلمي هواية الرسم والفنون .

ج عدد متعلمي هواية القراءة .

- (ج) في الشكل الآتي، مخطّط الساق والأوراق المزدوج لمجموعتين من بيانات أعمار متعلمي اللغة الإنجليزية واللغة الصينية ، في معهد التدريب للغات العالمية .

متعلمو اللغة الصينية	الساق	متعلمو اللغة الإنجليزية
الأوراق		الأوراق
٣١١١	٢	١٣٥٧
٤٠	٣	٢٢٤

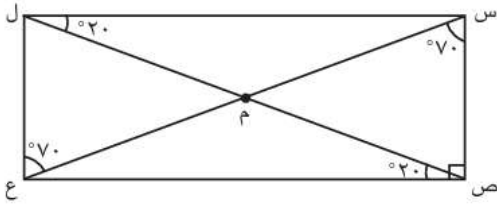
استخدم المخطّط السابق للإجابة عما يلي :

- أ ما منوال البيانات لأعمار متعلمي اللغة الإنجليزية ؟
ب ما منوال البيانات لأعمار متعلمي اللغة الصينية ؟
ج ما وسيط البيانات لمتعلمي اللغة الإنجليزية ؟
د ما وسيط البيانات لمتعلمي اللغة الصينية ؟
هـ أوجد المتوسط الحسابي لبيانات متعلمي اللغة الصينية .



السؤال الثامن :

(أ) في الشكل المقابل ، ومن البيانات الموضحة على الرسم ، أثبت أن $ص ع ل$ مستطيل .



(ب) اوجد مجموعة حل المتباينة : $س - ٢ < ٣$ حيث $س \in \mathbb{Z}$

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

(ج) اطرح $١٠ص^٣ + ٧ص^٢ - ١$ من $(٤ص^٢ - ٣ص + ٥)$



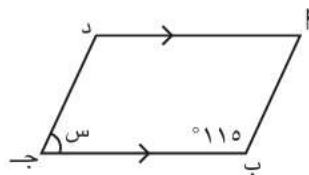
السؤال التاسع :

في البنود (١ - ٤) ظلل ~ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ب~ إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	نتاج $\left(\frac{٣س٤}{٤س٦}\right) = ١$ ، حيث $س \neq ٠$	أ	ب
٢	٤ س - $\frac{١}{س} + ٥ س^٢$ هي كثيرة حدود	أ	ب
٣	$١٢ = ٢ل^١$	أ	ب
٤	$٢ق^٧ = ٣ق^٧$	أ	ب

ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لديك أربعة اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

٥	نتاج طرح (٣ س - ٤ ص) من (٣ س + ٤ ص) : <input type="checkbox"/> أ ٦ س - ٨ ص <input type="checkbox"/> ب ٦ س + ٨ ص <input type="checkbox"/> ج ٨ ص <input type="checkbox"/> د ٦ س
٦	عدد الحدود في كثيرة الحدود الناتجة من ضرب (٣ + س) (٤ + س) هو : <input type="checkbox"/> أ ١ <input type="checkbox"/> ب ٢ <input type="checkbox"/> ج ٣ <input type="checkbox"/> د ٤
٧	ا ب ج د متوازي أضلاع فيه $\hat{ا} = \hat{ب}$ ، فإن الشكل ا ب ج د يكون : <input type="checkbox"/> أ مستطيلاً <input type="checkbox"/> ب مربعاً <input type="checkbox"/> ج معيناً <input type="checkbox"/> د شبه منحرف
٨	في الشكل المقابل قيمة س التي تجعل الشكل ا ب ج د متوازي أضلاع هي : <input type="checkbox"/> أ ١١٥ <input type="checkbox"/> ب ٥٥ <input type="checkbox"/> ج ٧٥ <input type="checkbox"/> د ٦٥



<p>إذا كان الساق ٩ والورقة ٥ ، فإنّ العدد هو :</p> <p>أ ٥٩ ب ٩٠٥ ج ٩٥ د ٥٠٩</p>	<p>٩</p>
<p>عدد الطرق المختلفة عند الاختيار من قائمة أحد المطاعم الذي يقدم ٧ أطباق مختلفة ، بحيث يمكنك اختيار ٣ من هذه الأطباق هو :</p> <p>أ ٧×٣ ب $٣!٧$ ج $٧!$ د $٣!٧$</p>	<p>١٠</p>
<p>تمثل الدوّارة وسائط النقل التي يستخدمها المتعلّمون للذهاب إلى المدرسة ، إذا كان عدد المتعلّمين ٨٠٠ متعلّم في المدرسة ، فإنّ المتعلّمين الذين يمشون على الأقدام يساوي :</p> <p>أ ٥٦ ب ١٨ ج ١١٥ د ١٥٦</p>	<p>١١</p>
<p>تمثل الدوّارة وسائط النقل التي يستخدمها المتعلّمون للذهاب إلى المدرسة ، إذا كان عدد المتعلّمين ٨٠٠ متعلّم في المدرسة ، فإنّ المتعلّمين الذين يمشون على الأقدام يساوي :</p> <p>أ ١٢٠ متعلّمًا ب ١٦٠ متعلّمًا ج ٤٠ متعلّمًا د ١٥٠ متعلّمًا</p>	<p>١٢</p>



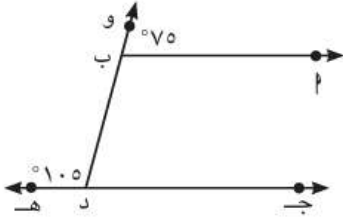
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)





إجابة مراجعة الصف ٨ الفصل ٢

السؤال الأول : (أ) في الشكل أدناه : $\angle \text{أ} = 75^\circ$ ، $\angle \text{ب} = 105^\circ$



أثبت أن $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$.

البرهان : $\angle \text{ب} = 105^\circ$ (معطى)
 $\angle \text{ج} = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$ (بالتجاور على خط مستقيم واحد)
 $\angle \text{ب} = 105^\circ$ ، $\angle \text{ج} = 75^\circ$ (وهما في وضع تناظر)
 $\therefore \overline{AB} \parallel \overline{CD}$

(ب) بسّط كلا ممايلي :

$$(١) \text{ ص} \times \text{ص} = \text{ص}^٢$$

$$(٢) (\text{ك}^\circ)^٢ = \text{ك} \times \text{ك} = \text{ك}^٢$$

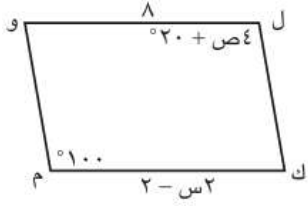
مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

(ج) اوجد مربع (س - ٣)

$$(س - ٣)^٢ = \text{س}^٢ - ٦\text{س} + ٩$$



السؤال الثاني :



(أ) في الشكل المقابل ل ك م و متوازي أضلاع ، وبحسب البيانات المدوّنة على الرسم ، أوجد بالبرهان قيمة كل من س ، ص .

الحل : بما ان ل ك م و متوازي اضلاع

اذا كل ضلعين متقابلين متطابقان ، كل زاويتين متقابلتين متطابقتان

$$١٠٠^\circ = ٢٠^\circ + ٤ص$$

$$٨ = ٢ - س$$

$$٨٠ = ٤ص$$

$$١٠ = س$$

$$٢٠^\circ$$

$$٨٠ = ٤ \div ص$$

$$٥ = س$$

(ب) اوجد ناتج جمع كثيرات الحدود التالية :

$$٣س^٢ + ٤س - ٦ مع - ٤س^٢ + ٢س - ١$$

$$٣س^٢ + ٤س - ٦$$

$$+ \quad \text{الحل :} \quad \begin{array}{r} ٣س^٢ + ٤س - ٦ \\ + \\ ١س^٢ + ٢س - ١ \\ \hline ٤س^٢ + ٦س - ٧ \end{array}$$

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

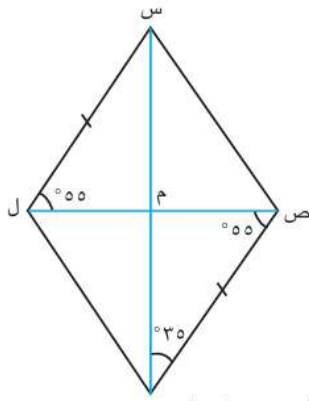
(ج) عند رمي مكعب مرقم من ١ - ٦ اوجد ما يلي :

$$\frac{١}{٦} = \text{احتمال ظهور العدد } ٥$$

$$\frac{١}{٢} = \frac{٣}{٦} = \text{احتمال ظهور عدد زوجي}$$

$$١ = \frac{٦}{٦} = \text{احتمال ظهور عدد اصغر من } ٧$$





في الشكل المقابل :

السؤال الرابع : (أ)

$$\begin{aligned} \angle (س \hat{ل} ص) = \angle (ع \hat{ص} ل) = 55^\circ, \\ \angle (ص \hat{ع} س) = 35^\circ, \angle (س \hat{ل} ع) = 55^\circ. \\ \text{معين.} \end{aligned}$$

البرهان :

$$\begin{aligned} \therefore \angle (س \hat{ل} ع) = \angle (ص \hat{ع} س) \\ \therefore \angle (س \hat{ل} ع) = \angle (ع \hat{ص} ل) = 55^\circ \text{ (وهما في وضع تبادل)} \\ \therefore \overline{س ل} \parallel \overline{ص ع} \\ \therefore \text{من (1)، (2) الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي لأن فيه ضلعين متقابلين متوازيان ع ومتطابقان.} \\ \text{(3)} \end{aligned}$$

في Δ ص م ع فيه :

$$\begin{aligned} \therefore \angle (ع \hat{ص} م) = 55^\circ \text{ (معطى)، } \angle (ص \hat{ع} م) = 35^\circ \text{ (معطى)} \\ \therefore \angle (ص \hat{م} ع) = 180^\circ - (55^\circ + 35^\circ) = 90^\circ \text{ (مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوي } 180^\circ) \\ \therefore \overline{س ل} \perp \overline{ص ع} \\ \therefore \text{من (2)، (4) الشكل س ص ع ل معين لأنه متوازي أضلاع قطراه متعامدان.} \\ \text{(4)} \end{aligned}$$

(ب) اقسام (٨ س^٣ + ٢ س^٢ - ١٢ س) على ٢ س

الحل :

$$\begin{aligned} \frac{٨ س^٣ + ٢ س^٢ - ١٢ س}{٢ س} = \frac{٨ س^٣}{٢ س} - \frac{١٢ س}{٢ س} + \frac{٢ س^٢}{٢ س} \\ = ٤ س^٢ - ٦ + س \end{aligned}$$

(ج) قام أحد المراكز الصحية في دولة الكويت بتسجيل عدد المراجعين خلال أسبوعين متتاليين ،

فكان كالتالي : الأسبوع الأول : ١٥٧ ، ٢٤٩ ، ١٦٨ ، ٢٣٢ ، ١٥٠ ، ٢٤١ ، ٢٤٥

الأسبوع الثاني : ١٥١ ، ١٥٢ ، ٢٣٤ ، ٢٤١ ، ١٦٣ ، ٢٤٠ ، ١٦٣

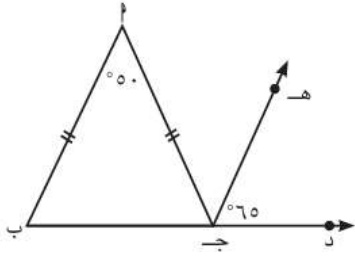
اصنع مخطط الساق والأوراق المزدوج للبيانات السابقة .

الأسبوع الثاني		الأسبوع الأول
الأوراق	الساق	الأوراق
٢١	١٥	٠٧
٣٣	١٦	٨
٤	٢٣	٢
١٠	٢٤	١٥٩

الحل :



السؤال الخامس :



(أ) في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة عليه ،

أثبت أن $\overrightarrow{ج هـ} \parallel \overrightarrow{ب أ}$

(معطى)

البرهان : $\therefore \angle ب = \angle ج$

$\Delta ب ج أ$ متطابق الضلعين

$\therefore \angle ب = \angle ج = \frac{180^\circ - 50^\circ}{2} = \frac{130^\circ}{2} = 65^\circ$ (مجموع قياسات زوايا

المثلث الداخلة = 180°) (معطى) $\therefore \angle ج هـ = 65^\circ$

$\therefore \angle ب = \angle ج هـ = 65^\circ$ (وهما في وضع تناظر)

$\therefore \overrightarrow{ج هـ} \parallel \overrightarrow{ب أ}$

(ب) اوجد مجموعة حل المعادلة : $2س - 5 = 9$ حيث $س \in \mathbb{N}$

الحل : $2س - 5 = 9 \Rightarrow 2س = 14$

$س = 7$

$س = \frac{14}{2} = 7 \in \mathbb{N}$

مجموعة الحل = $\{7\}$

مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

(ج) بكم طريقة يمكن اختيار 3 معلمين من بين 5 معلمين لاعداد أسئلة مسابقة أولمبياد الرياضيات ، بحيث معلم يعد أسئلة الهندسة والثاني يعد أسئلة الجبر والثالث يعد أسئلة الإحصاء؟

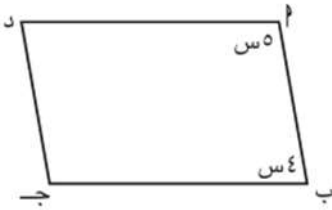
الحل : الترتيب مهم (تباديل)

عدد الطرق = $3! = 6$

$6 = 3 \times 2 \times 1 = 6$ طريقة



السؤال السادس :



(١) في الشكل المقابل، أ ب ج د متوازي أضلاع و $\hat{ا} = ٥س$ ، و $\hat{ب} = ٤س$ ، أوجد بالبرهان و $\hat{ا}$ ، و $\hat{ب}$ بالدرجات .

الحل : بما ان أ ب ج د متوازي اضلاع

إذا كل زاويتين متتاليتين متكاملتان

$$١٨٠ = ٥س + ٤س$$

$$١٨٠ = ٩س$$

$$٢٠ = ٩ \div ١٨٠ = ٢٠$$

$$\hat{ا} = ٥ \times ٢٠ = ١٠٠ ، \hat{ب} = ٤ \times ٢٠ = ٨٠$$

(ب) اوجد مجموعة حل المعادلة : $٥س^٢ = ٤٥$ حيث $س \in \mathbb{N}$

$$\text{الحل : } ٥س^٢ = ٤٥$$

$$٥ = (٩ - ٢س)$$

$$٥ = (٣ - س)(٣ + س)$$

$$٥ \neq ٥ ، ٥ = ٣ - س ، ٥ = ٣ + س$$

$$س = ٣ ، ٥ \in \mathbb{N} ، س = -٣ ، -٥ \in \mathbb{N}$$

$$\text{م.ح} = \{٣، -٣\}$$

مدرسة التميز النموذجية

(ج) صندوق يحتوي على ٣ كرات حمراء ، ٤ كرات صفراء ، كرتان زرقاوتان ، سحبت كرة واحدة من الصندوق وبطريقة عشوائية ، اوجد مايلي

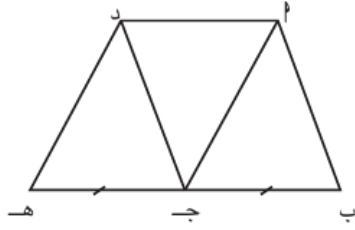
$$\text{احتمال سحب كرة حمراء} = \frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$$

احتمال سحب كرة خضراء = **صفر**

$$\text{احتمال سحب كرة ليست زرقاء} = \frac{٧}{٩}$$



السؤال السابع :



إذا كان $AB \parallel CD$ متوازي أضلاع ،
 $BE = CE$ ، $B \parallel C$ ، $D \parallel A$ ، E على استقامة واحدة ، فبرهن
 أن الشكل الرباعي $ABED$ متوازي أضلاع .

(أ)

البرهان :

$\because AB \parallel CD$ متوازي أضلاع

$$\therefore \overline{AD} \parallel \overline{BC}$$

$\because B \parallel C$ ، $D \parallel A$ ، E على استقامة واحدة

$$\therefore \overline{AD} \parallel \overline{BC}$$

معطى

$$\therefore \angle B = \angle C \quad (1)$$

$$\therefore \angle B = \angle C = \angle D$$

$$\therefore \angle B = \angle C = \angle D$$

(من خواص متوازي الأضلاع)

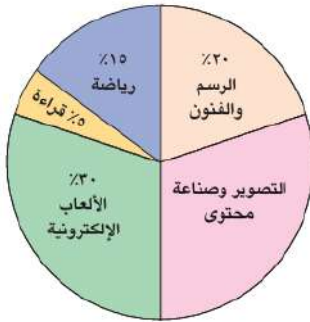
معطى

من خواص المساواة (2)

من (1) ، (2) نستنتج أن :

الشكل الرباعي $ABED$ متوازي أضلاع لأن فيه ضلعين متقابلين متطابقان ومتوازيان .

هوايات متعلمي الصف الثامن



(ب) يوضح التمثيل البياني بالقطاعات الدائرية المقابل النسبة

المئوية لأكثر الهوايات انتشارًا بين متعلمي الصف الثامن .

إذا كان عددهم 200 متعلم ، فأوجد كلاً مما يلي :

أ النسبة المئوية لهواة التصوير وصناعة محتوى .

$$100\% - \% (10 + 20 + 30 + 30) = 30\%$$

ب عدد متعلمي هواية الرسم والفنون .

$$20 = 200 \times 0.1$$

ج عدد متعلمي هواية القراءة .

$$10 = 200 \times 0.05$$

(ج) في الشكل الآتي، مخطّط الساق والأوراق المزدوج لمجموعتين من بيانات أعمار متعلمي اللغة

الإنجليزية واللغة الصينية ، في معهد التدريب للغات العالمية .

متعلمو اللغة الصينية

متعلمو اللغة الإنجليزية

الأوراق	الساق	الأوراق
3111	2	1357
40	3	224

الحل :

استخدم المخطّط السابق للإجابة عما يلي :

$$أ) \text{ المنوال} = 22$$

$$ب) \text{ المنوال} = 21$$

$$ج) \text{ الوسيط} = 27$$

$$د) \text{ الوسيط} = \frac{22 + 21}{2} = \frac{43}{2} = 21.5$$

$$هـ) \text{ المتوسط الحسابي} = \frac{3 \times 21 + 22 + 23 + 24 + 25 + 26 + 27 + 28 + 29 + 30 + 31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36 + 37 + 38 + 39 + 40}{20} = 25$$

أ ما منوال البيانات لأعمار متعلمي اللغة الإنجليزية ؟

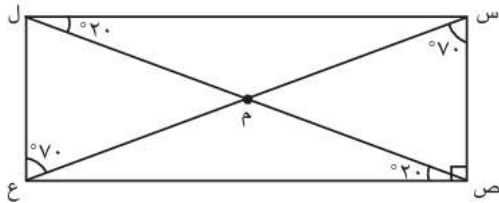
ب ما منوال البيانات لأعمار متعلمي اللغة الصينية ؟

ج ما وسيط البيانات لمتعلمي اللغة الإنجليزية ؟

د ما وسيط البيانات لمتعلمي اللغة الصينية ؟

هـ أوجد المتوسط الحسابي لبيانات متعلمي اللغة الصينية .





السؤال الثامن :

(أ) في الشكل المقابل ، ومن البيانات الموضحة على الرسم ، أثبت أن س ص ع ل مستطيل .

البرهان :

معطى (وهما في وضع تبادل) (١) $\angle ل = 20^\circ = \angle ع$ $\angle س = 70^\circ = \angle ص$ $\therefore \overline{س ل} \parallel \overline{ص ع}$

معطى (وهما في وضع تبادل) (٢) $\angle ل = 20^\circ = \angle ع$ $\angle س = 70^\circ = \angle ص$ $\therefore \overline{س ص} \parallel \overline{ل ع}$

من (١) ، (٢) نستنتج أن س ص ع ل متوازي أضلاع لأن فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان

معطى $\angle ل = 20^\circ = \angle ع$ \therefore الشكل س ص ع ل مستطيل لأنه متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة .

(ب) اوجد مجموعة حل المتباينة : س - ٢ < ٣ حيث س \exists

الحل :

$$س - ٢ < ٣ + ٢$$

$$س < ٥$$

حل المتباينة هو مجموعة الاعداد النسبية الأكبر من ٥

مدرسة التميز النموذجية

(ج) اطرح $١٠ص^٣ + ٧ص^٢ - ١$ من $(٤ص^٢ - ٣ص + ١)$ (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

الحل :

$$\begin{array}{r} -٣ص^٣ + ٤ص^٢ + ١ \\ + ١٠ص^٣ - ٧ص^٢ - ١ \\ \hline -٧ص^٣ + ٣ص^٢ + ٠ \end{array}$$



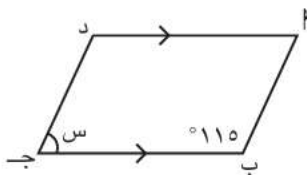
السؤال التاسع :

في البنود (١ - ٤) ظلل ~ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ب~ إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	نتاج $\left(\frac{٣س٤}{٤س٦}\right) = ١$ ، حيث $س \neq ٠$	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب
٢	٤ س - $\frac{١}{س}$ + ٥ س ^٢ هي كثيرة حدود	<input type="radio"/> أ	<input checked="" type="radio"/> ب
٣	$١٢ = ٢١$	<input type="radio"/> أ	<input checked="" type="radio"/> ب
٤	$٢ق٧ = ٣ق٧$	<input type="radio"/> أ	<input checked="" type="radio"/> ب

ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لديك أربعة اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

٥	نتاج طرح (٣ س - ٤ ص) من (٣ س + ٤ ص) : <input type="radio"/> أ ٦ س - ٨ ص <input type="radio"/> ب ٦ س + ٨ ص <input checked="" type="radio"/> ج ٨ ص <input type="radio"/> د ٦ س
٦	عدد الحدود في كثيرة الحدود الناتجة من ضرب (٣ + س) (٤ + س) هو : <input type="radio"/> أ ١ <input type="radio"/> ب ٢ <input checked="" type="radio"/> ج ٣ <input type="radio"/> د ٤
٧	ا ب ج د متوازي أضلاع فيه $ن = (\hat{ا})$ و $ن = (\hat{ب})$ فإن الشكل ا ب ج د يكون : <input checked="" type="radio"/> أ مستطيلاً <input type="radio"/> ب مربعاً <input type="radio"/> ج معيناً <input type="radio"/> د شبه منحرف
٨	في الشكل المقابل قيمة س التي تجعل الشكل ا ب ج د متوازي أضلاع هي : <input type="radio"/> أ ١١٥° <input type="radio"/> ب ٥٥° <input type="radio"/> ج ٧٥° <input checked="" type="radio"/> د ٦٥°



<p>إذا كان الساق ٩ والورقة ٥ ، فإن العدد هو :</p> <p>أ ٥٩ ب ٩٠٥ ج ٩٥ د ٥٠٩</p>	<p>٩</p>
<p>عدد الطرق المختلفة عند الاختيار من قائمة أحد المطاعم الذي يقدم ٧ أطباق مختلفة ، بحيث يمكنك اختيار ٣ من هذه الأطباق هو :</p> <p>أ ٣×٧ ب $٣^٧$ ج $٧!$ د $٣^٧$</p>	<p>١٠</p>
<p>تمثل الدوّارة وسائط النقل التي يستخدمها المتعلّمون للذهاب إلى المدرسة ، إذا كان عدد المتعلّمين ٨٠٠ متعلّم في المدرسة ، فإنّ المتعلّمين الذين يمشون على الأقدام يساوي :</p> <p>أ ٥٦ ب ١٨ ج ١١٥ د ١٥٦</p>	<p>١١</p>
<p>تمثل الدوّارة وسائط النقل التي يستخدمها المتعلّمون للذهاب إلى المدرسة ، إذا كان عدد المتعلّمين ٨٠٠ متعلّم في المدرسة ، فإنّ المتعلّمين الذين يمشون على الأقدام يساوي :</p> <p>أ ١٢٠ متعلّمًا ب ١٦٠ متعلّمًا ج ٤٠ متعلّمًا د ١٥٠ متعلّمًا</p>	<p>١٢</p>



(ابتدائي - متوسط - ثانوي)





مدرسة التميز النموذجية
ابتدائي - متوسط - ثانوي

عندما يكون تعليم أبنائكم
اهتمامكم الأول في الحياة

قنواتنا على تليجرام



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



صف 11 أدبي



صف 11 علمي



الصف العاشر



الصف التاسع



صف 12 أدبي



صف 12 علمي

