مدرسة التميز النموذجية
قسم الرياضيات
المرحلة المتوسطة

مراجعة الامتحان التقويمي الأول

للصف السابع

العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦م

الفصل الدراسي الثاني

١ رتِّب الكسور

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

الحل :

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

الحل :

٢ قارِن باستخدام (< أو > أو =) :

أ) ٤,٥ ، $٤\frac{٥}{١٢}$

الحلّ :

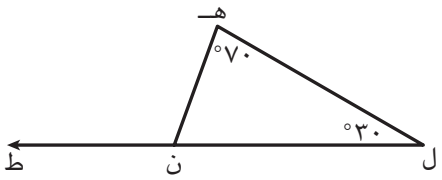
ب) $٠,\overline{٣}$ ، $\frac{٥}{٧}$

الحلّ :

٣ صنعت منار ٥,٦ كجم من مربّى الفراولة ، وقامت بتوزيعها في ٧ أوانٍ ، فكم كيلوجرامًا من مربّى الفراولة وضعت منار في كلّ إناء ؟

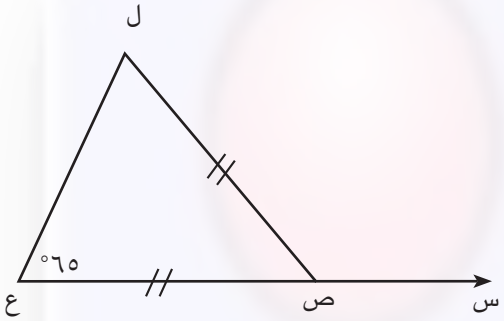
الحلّ :

٤ في الشكل المقابِل ، أوجِد قياس (هـ نˆ ط) مع ذكر السبب .



الحلّ :

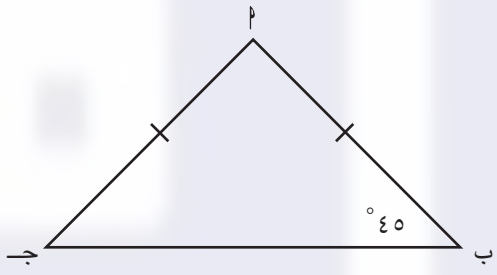
٥ في الشكل المقابِل ، أوجِد ق (س صˆ ل) مع ذكر السبب .



الحلّ :

٦ في كلّ شكل من الأشكال التالية ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :

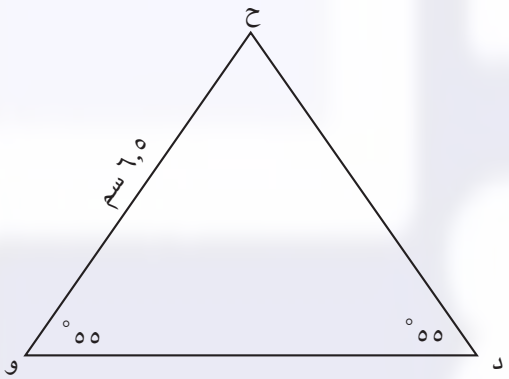
(أ)



ق (جـˆ) =

السبب :

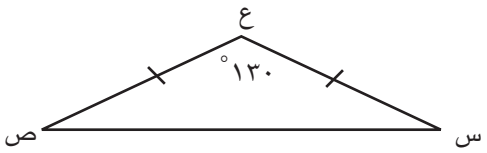
(ب)



طول $\overline{ح د}$ =

السبب :

٧ 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) =

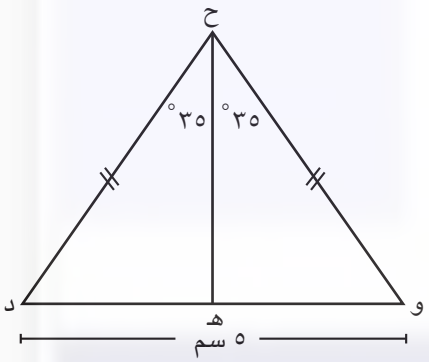
السبب :

٨ أوجِد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

أ $\frac{٩}{١٠}$ ٤ ÷ ١,٤

ب ٦,٢٥ ÷ $٣\frac{١}{٣}$

٩ في الشكل المقابِل ، Δ ح و د متطابق الضلعَين ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :



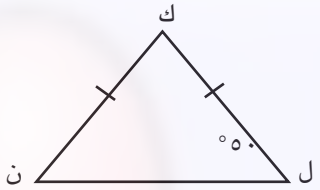
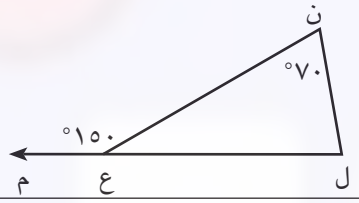
أ ق (ح هـ̂ د) =

السبب :

ب طول $\overline{هـ و}$ =

السبب :

في البنود (١ - ٥) ، ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، و [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

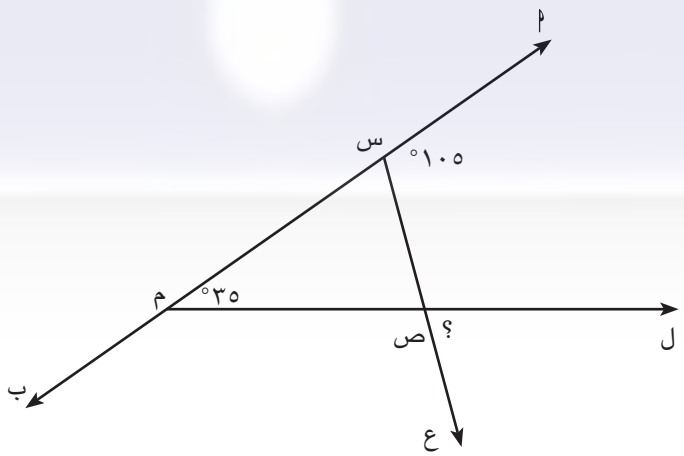
١ $\frac{٤}{٨} < ٠,١٢٥$	أ	ب
٢ في الشكل المقابِل : ق ($\hat{ك}$) = ٥٠° 	أ	ب
٣ الاعداد مرتبة تصاعديًا : $\frac{٣}{١١}$ ، $\frac{١١}{٣}$ ، ١	أ	ب
٤ في الشكل المقابِل ق (ن $\hat{ل}$ ع) = ٨٠° 	أ	ب
٥ ٣,٦ ÷ ٤ = ٠,٩	أ	ب

في البنود (٦ - ١٠) لكلّ بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة :

٦ ٢٠ ÷ $١\frac{١}{٤}$ =

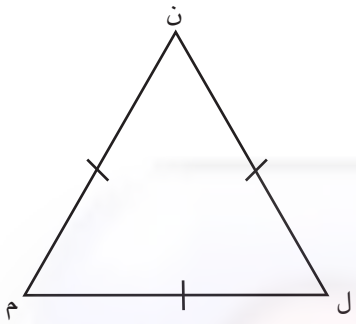
أ $٢\frac{٢}{٥}$ ب $١\frac{٣}{٥}$ ج ١٦ د ٢

٧ في الشكل التالي ، ق (ل $\hat{ص}$ ع) يساوي :



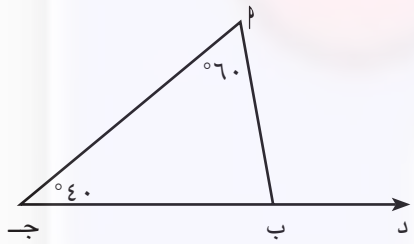
أ ٧٥° ب ٧٠° ج ٣٥° د ١٠٥°

٨ في الشكل المقابِل ، ن (م) =



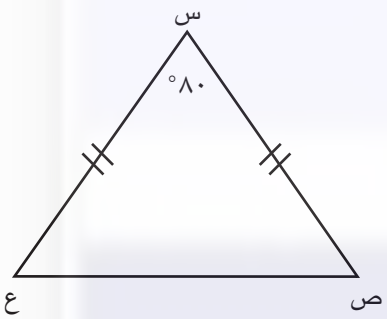
أ ٣٠°
ب ٤٥°
ج ٦٠°
د ٩٠°

٩ في الشكل المقابِل ، ن (أ $\hat{ب}$ د) =



أ ١٢٠°
ب ٤٠°
ج ٦٠°
د ١٠٠°

١٠ في الشكل المقابِل ، ن (س $\hat{ص}$ ع) =



أ ٤٠°
ب ١٠٠°
ج ٨٠°
د ٥٠°

١ رتِّب الكسور

(أ) 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) $\frac{١}{٢}$ ، ١,٤ ، $\frac{٢}{٣}$ تصاعديًّا :

الحل :

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

بما أنّ $٠,٥ < ٠,\overline{٦} < ١,٤$

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

٢ قارِن باستخدام (> أو < أو =) :

(أ) ٤,٥ ، $٤\frac{٥}{١٢}$

الحلّ :

$٤,٥ = ٤\frac{١}{٢}$

$٤\frac{١}{٢}$ ، $٤\frac{٥}{١٢}$

(م. م. أ للعددَين ٢ ، ١٢ هو ١٢)

$٤\frac{١}{٢} = ٤\frac{٦}{١٢}$

بما أنّ $٤\frac{٦}{١٢} > ٤\frac{٥}{١٢}$

فإنّ $٤,٥ > ٤\frac{٥}{١٢}$

(ب) $٠,\overline{٣}$ ، $\frac{٥}{٧}$

الحلّ :

$٠,\overline{٣} = \frac{١}{٣}$

$\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٧}$

(م. م. أ للعددَين ٣ ، ٧ هو ٢١)

$\frac{١}{٣} = \frac{٧}{٢١}$

$\frac{٥}{٧} = \frac{١٥}{٢١}$

بما أنّ $\frac{٧}{٢١} < \frac{١٥}{٢١}$

فإنّ $٠,\overline{٣} < \frac{٥}{٧}$

٣ صنعت منار ٥,٦ كجم من مربّى الفراولة ، وقامت بتوزيعها في ٧ أوانٍ ، فكم كيلوجرامًا من مربّى الفراولة وضعت منار في كلّ إناء ؟

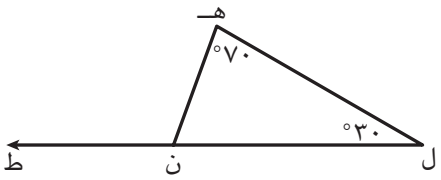
الحلّ :

عدد الكيلوجرامات من مربّى الفراولة في كلّ إناء = ٥,٦ ÷ ٧

$= \frac{٥٦}{١٠} \div \frac{٧}{١}$

$= \frac{٥٦}{١٠} \times \frac{١}{٧} = \frac{٤ \cancel{٥٦}}{\cancel{١٠}\ ٥ \times ٧ \times ١} = \frac{٤}{٥}$ كجم

٤ في الشكل المقابِل ، أوجِد قياس (هـ $\hat{نـ}$ ط) مع ذكر السبب .

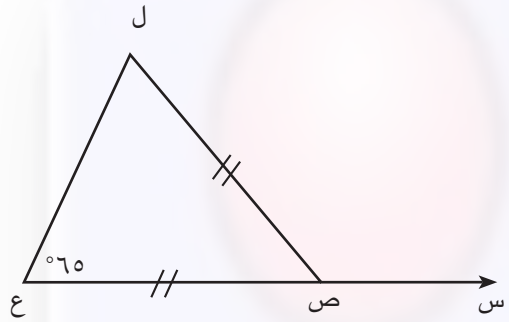


الحلّ :

ق (هـ $\hat{نـ}$ ط) = ٣٠° + ٧٠° = ١٠٠°

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

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



الحلّ :

Δ ل ص ع متطابق الضلعَين

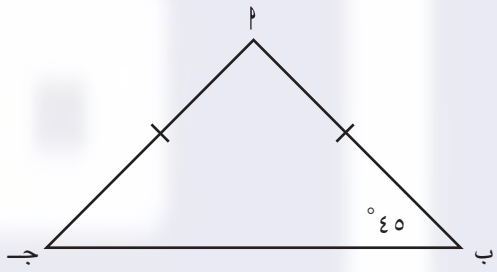
إذًا ، ق ($\hat{ل}$) = ق ($\hat{ع}$) = ٦٥°

ق (س $\hat{ص}$ ل) = ٦٥° + ٦٥° = ١٣٠°

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

٦ في كلّ شكل من الأشكال التالية ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :

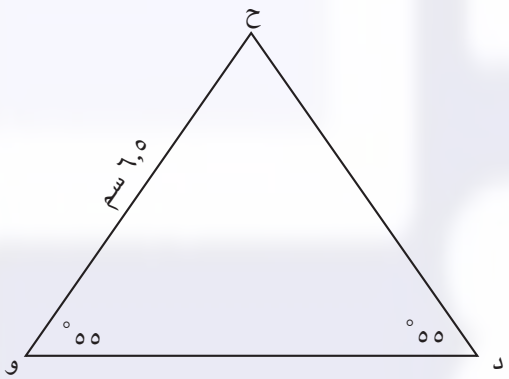
(أ)



ق ($\hat{جـ}$) = ق ($\hat{ب}$) = ٤٥°

السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلّث المتطابق الضلعَين .

(ب)

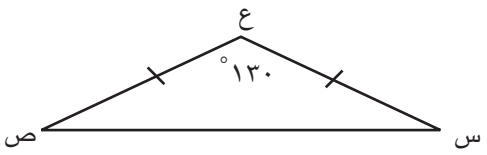


طول $\overline{ح د}$ = طول $\overline{ح و}$ = ٦,٥ سم

السبب : Δ ح د و متطابق الضلعَين لأنّ زاويتَي القاعدة متطابقَتان .

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

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



أ) ق (س̂) + ق (ص̂) = ١٨٠° − ١٣٠° = ٥٠°

السبب : مجموع قياسات زوايا المثلّث الداخلة يساوي ١٨٠°

ب) ق (س̂) = ق (ص̂) = $\frac{٥٠°}{٢}$ = ٢٥°

السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلّث المتطابق الضلعَين .

٨ أوجِد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

أ) $\frac{٩}{١٠}$ ٤ ÷ ١,٤

= $\frac{٩}{١٠}$ ٤ ÷ $\frac{٤}{١٠}$ ١

= $\frac{٤٩}{١٠}$ ÷ $\frac{١٤}{١٠}$

= $\frac{٤٩}{١٠}$ × $\frac{١٠}{١٤}$

= $\frac{٧}{١٠}$ × $\frac{٤٩}{١٠}$ = $\frac{٧}{٢}$ = ٣ $\frac{١}{٢}$

ب) ٦,٢٥ ÷ ٣ $\frac{١}{٣}$

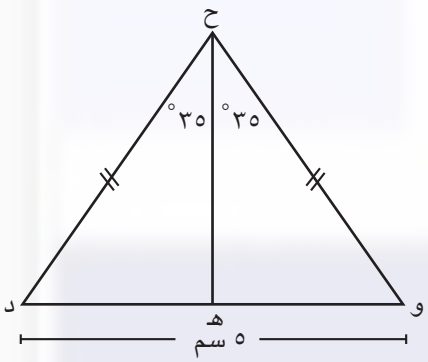
= ٦ $\frac{١}{٤}$ ÷ ٣ $\frac{١}{٣}$

= $\frac{٢٥}{٤}$ ÷ $\frac{١٠}{٣}$

= $\frac{٢٥}{٤}$ × $\frac{٣}{١٠}$

= $\frac{٥}{٢٥}$ × ٣ / ٤ × $\frac{١٠}{٢}$ = $\frac{١٥}{٨}$ = ١ $\frac{٧}{٨}$

٩ في الشكل المقابِل ، Δ ح و د متطابق الضلعَين ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :



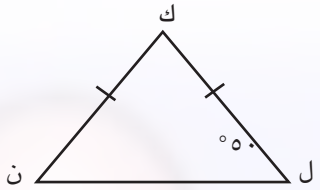
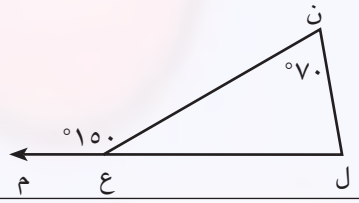
أ) ق (ح هـ̂ د) = ٩٠°

السبب : منصِّف زاوية الرأس عمودي على القاعدة في المثلّث المتطابق الضلعَين .

ب) طول $\overline{هـ و}$ = ٢,٥ سم

السبب : منصِّف زاوية الرأس ينصّف القاعدة في المثلّث المتطابق الضلعَين .

في البنود (١ - ٥) ، ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، و [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

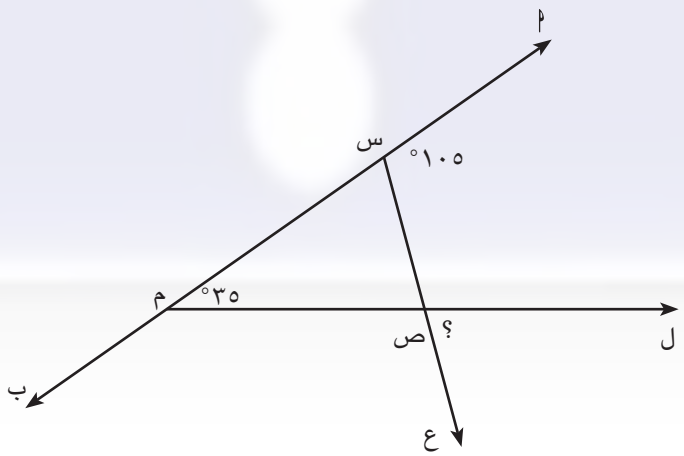
١ $\frac{٤}{٨} < ٠,١٢٥$	أ	ب
٢ في الشكل المقابِل : ق ($\hat{ك}$) = ٥٠° 	أ	ب
٣ الاعداد مرتبة تصاعديًا : $\frac{٣}{١١}$ ، $\frac{١١}{٣}$ ، ١	أ	ب
٤ في الشكل المقابِل ق (ن $\hat{ل}$ ع) = ٨٠° 	أ	ب
٥ ٣,٦ ÷ ٤ = ٠,٩	أ	ب

في البنود (٦ - ١٠) لكلّ بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة :

٦ ٢٠ ÷ $١\frac{١}{٤}$ =

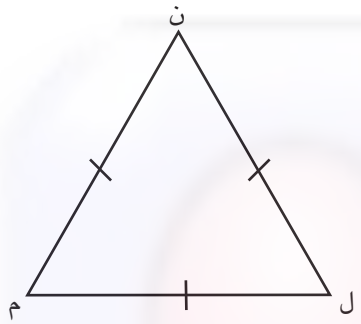
أ $٢\frac{٢}{٥}$ ب $١\frac{٣}{٥}$ ج ١٦ د ٢

٧ في الشكل التالي ، ق (ل $\hat{ص}$ ع) يساوي :



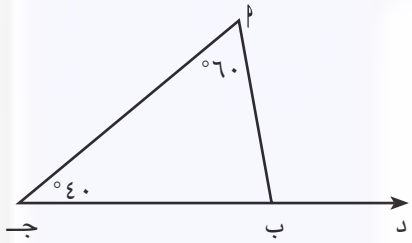
أ ٧٥° ب ٧٠° ج ٣٥° د ١٠٥°

٨ في الشكل المقابِل ، ق (م) =



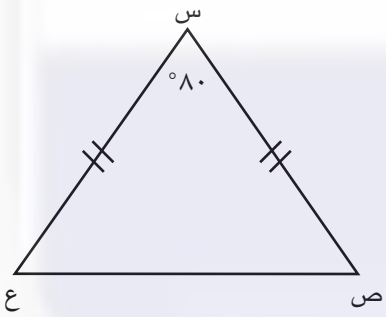
أ ٣٠°
ب ٤٥°
ج ٦٠°
د ٩٠°

٩ في الشكل المقابِل ، ق (أ ب د) =



أ ١٢٠°
ب ٤٠°
ج ٦٠°
د ١٠٠°

١٠ في الشكل المقابِل ، ق (س ص ع) =



أ ٤٠°
ب ١٠٠°
ج ٨٠°
د ٥٠°

مدرسة التميز النموذجية
ابتدائي - متوسط - ثانوي

عندما يكون تعليم أبنائكم
اهتمامكم الأول في الحياة

قنواتنا على تليجرام

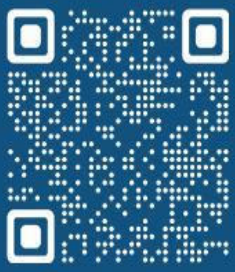
الصف الرابع

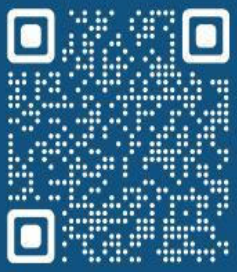
الصف الثالث

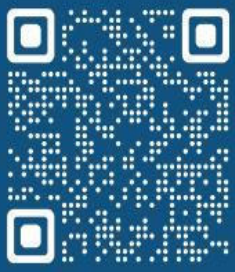
الصف الثاني

الصف الأول

الصف الثامن

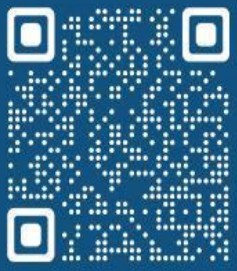

الصف السابع


الصف السادس


الصف الخامس

صف ١١ أدبي

صف ١١ علمي


الصف العاشر

الصف التاسع

صف ١٢ أدبي

صف ١٢ علمي