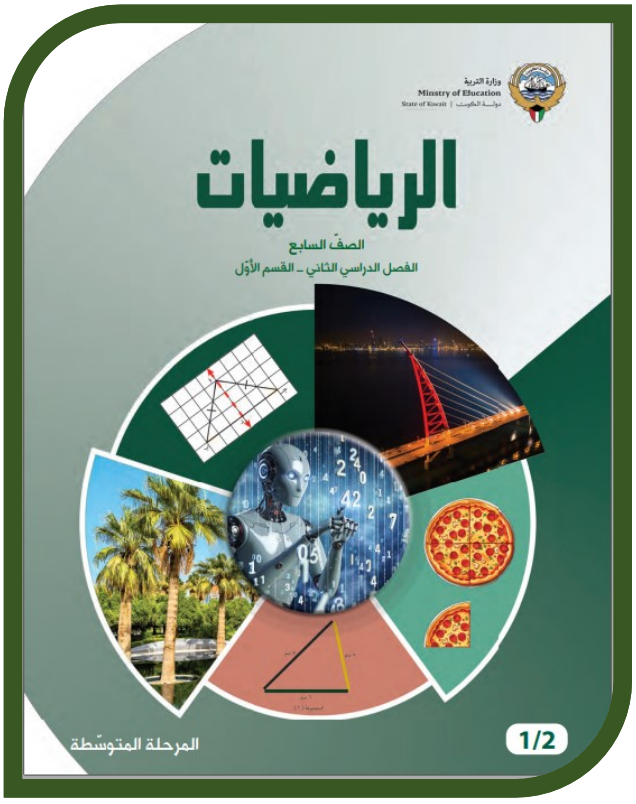
نموذج الإجابة



1

مراجعة الاختبار التقويمي الأول
للصف السابع
الفصل الدراسي الثاني
مع نماذج اختبارات
٢٠٢٥ ـ ٢٠٢٦
أ. فاطمة العطية

المراجع:

١. وزارة التربية – دولة الكويت. كتاب الرياضيات للصف السابع (الطبعة ٢٠٢٥/٢٠٢٦)

٢ . المذكرة غير مخصصة للبيع

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف السابع

بنود الاختبار (٥ – ٣) ، (٥ – ٧) ، (٦ – ٢) ، (٦ – ٤)

تذكَّر

- **المضاعَف المشترَك الأصغر (م. م. أ)**
  هو أصغر عدد غير الصفر يكون مضاعَفًا لعددَين مختلفَين أو أكثر .
- إذا كان الكسران لهما المقام نفسه ، فإنّ الكسر الذي بسطه أكبر يكون هو الأكبر $\left(\frac{٣}{٥} > \frac{١}{٥}\right)$
- إذا كان الكسران لهما البسط نفسه ، فإنّ الكسر الذي مقامه أكبر يكون هو الأصغر $\left(\frac{٧}{١٢} < \frac{٧}{٩}\right)$

تذكَّر

٢ × ٥ = ١٠

٤ × ٢٥ = ١٠٠

٨ × ١٢٥ = ١٠٠٠

تذكَّر

$\frac{١}{٣} = ٠,\overline{٣}$

$\frac{٢}{٣} = ٠,\overline{٦}$

$\frac{١}{٤} = ٠,٢٥$

$\frac{١}{٢} = ٠,٥$

$\frac{٣}{٤} = ٠,٧٥$

$\frac{١}{٨} = ٠,١٢٥$

تذكَّر

العدد	المعكوس الضربي للعدد
$\frac{١}{٢}$	$\frac{٢}{١}$
$\frac{٣}{٤}$	$\frac{٤}{٣}$
٥	$\frac{١}{٥}$
$٣\frac{١}{٢}$	$\frac{٢}{٧}$

لإيجاد ناتج قسمة كسر على آخر ، اِضرب المقسوم في المعكوس الضربي للمقسوم عليه .

السؤال الأول :- قارن موّضحًا خطوات الحل :-

$\frac{٤}{٥}$ ، ٠,٦

$٠,٨ = \frac{٨}{١٠} = \frac{٤}{٥}$

$٠,٨ > ٠,٦$

إذًا : $\frac{٤}{٥} > ٠,٦$

$٠,\overline{٣}$ ، $\frac{٥}{٧}$

$\frac{١}{٣} = ٠,\overline{٣}$

$\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٧}$

(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 $٠,\overline{٣} < \frac{٥}{٧}$

السؤال الثاني :- قارِن باستخدام (> أو < أو =) لكلّ ممّا يلي :

أ	$\frac{٢}{٥}$	>	٠,٧	ب	$٠,\overline{٣}$	>	$\frac{٣}{٥}$	ج	٠,٦	>	$\frac{٩}{١٢}$
د	٠,١٢٥	=	$\frac{١}{٨}$	هـ	$\frac{٦}{٢٥}$	>	٠,٢٥	و	٢,٦	=	$٢\frac{٣}{٥}$
ز	$٥\frac{١}{٤}$	>	٥,٢	ح	$\frac{٧}{٨}$	>	٠,٥	ط	$\frac{١٤}{٧}$	>	$٢,\overline{٦}$

أ	٠,٢	>	$\frac{٢}{٧}$	ب	$٣\frac{٢}{٣}$	>	٣,٦
ج	$\frac{٤}{٩}$	>	٠,٥	د	٩,٢٥	=	$٩\frac{٢}{٨}$

السؤال الثالث :- رتّب تصاعديًا :-

$\frac{٥}{٧}$ ، $\frac{٧}{٥}$ ، $\frac{٩}{٩}$

$\frac{٥}{٧}$ أقل من ١ ، $\frac{٧}{٥} = ١\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٩}{٩} = ١$

الترتيب التصاعدي: $\frac{٥}{٧}$ ، $\frac{٩}{٩}$ ، $\frac{٧}{٥}$

١ ، $\frac{١١}{٣}$ ، $\frac{٣}{١١}$

$\frac{٣}{١١}$ أقل من ١ ، $٣\frac{٢}{٣} = \frac{١١}{٣}$

الترتيب التصاعدي: $\frac{٣}{١١}$ ، ١ ، $\frac{١١}{٣}$

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف السابع

بنود الاختبار (٥ – ٣) ، (٥ – ٧) ، (٦ – ٢) ، (٦ – ٤)

تابع : السؤال الثالث :- رتّب تصاعديًا :-

$\frac{١}{٢}$ ، ١,٤ ، $\frac{٢}{٣}$

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

بما أنّ $٠,٥ < ٠,\overline{٦} < ١,٤$

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

٠,٥ ، $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٣}{٨}$

$\frac{٣}{٨} < ٠,٥ < \frac{٥}{٦}$

٠,٣ ، $\frac{٢}{٢٥}$ ، ٠,٤٥

$\frac{٢}{٢٥} < ٠,٣ < ٠,٤٥$

$\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٨}$ ، ٠,٢٥ ، $\frac{١}{٦}$

$\frac{٨}{٢٤}$ ، $\frac{٣}{٢٤}$ ، $\frac{٢٥}{١٠٠}$ = $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٤}{٢٤}$

$\frac{٨}{٢٤}$ ، $\frac{٣}{٢٤}$ ، $\frac{٦}{٢٤}$ ، $\frac{٤}{٢٤}$

الترتيب التصاعدي: $\frac{١}{٨}$ ، $\frac{١}{٦}$ ، ٠,٢٥ ، $\frac{١}{٣}$

السؤال الرابع :- رتّب تنازليًا :-

٠,٥ ، $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٣}{٤}$

$٠,٥ = \frac{١}{٢}$

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

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

١ $\frac{١}{٤}$ ، ٣,٣ ، ١ $\frac{١}{٨}$

١ $\frac{٢}{٨}$ ، ٣,٣ ، ١ $\frac{١}{٨}$ ← نوحد المقامات

٣,٣ ، ١ $\frac{١}{٤}$ ، ١ $\frac{١}{٨}$ ← الترتيب

$\frac{١٢}{٥}$ ، ٢,٦ ، $\frac{١٩}{٢٠}$ ، ٢ $\frac{١}{٤}$

٢ $\frac{٢}{٥}$ ، ٢ $\frac{٦}{١٠}$ ، ٢ $\frac{١٩}{٢٠}$ ، ٢ $\frac{١}{٤}$

٢ $\frac{٨}{٢٠}$ ، ٢ $\frac{١٢}{٢٠}$ ، $\frac{١٩}{٢٠}$ ، ٢ $\frac{٥}{٢٠}$

٢,٦ ، $\frac{١٢}{٥}$ ، ٢ $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١٩}{٢٠}$ ← الترتيب

٣ $\frac{١}{٢}$ ، ٣ $\frac{١}{٤}$ ، ٣,٧ ، $\frac{١٧}{٥}$

٣ $\frac{١}{٢}$ ، ٣ $\frac{١}{٤}$ ، ٣ $\frac{٧}{١٠}$ ، ٣ $\frac{٢}{٥}$ ← نوحد المقامات

٣ $\frac{١٠}{٢٠}$ ، ٣ $\frac{٥}{٢٠}$ ، ٣ $\frac{١٤}{٢٠}$ ، ٣ $\frac{٨}{٢٠}$

٣,٧ ، ٣ $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١٧}{٥}$ ، ٣ $\frac{١}{٤}$ ← الترتيب

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف السابع
بنود الاختبار (٥ – ٣) ، (٥ – ٧) ، (٦ – ٢) ، (٦ – ٤)

تابع : السؤال الرابع :- رتّب تنازليًا :-

$\frac{٢}{٥}$ ، ٠,٦ ، $\frac{١}{٦}$

$\frac{١}{٦} < \frac{٢}{٥} < ٠,٦$

$\frac{٧}{١٠}$ ، ٠,١٨ ، $\frac{٣}{٤}$

$\frac{٣}{٤} > \frac{٧}{١٠} > ٠,١٨$

السؤال الخامس :-

تحتاج نوف إلى $٥\frac{٢}{٣}$ أكواب من الدقيق لإعداد كمّية من البسكويت ، لكنّها تملك فقط ٥,٧٥ أكواب . هل الكمّية التي لديها تكفي لتحضير الوصفة كاملة ؟ فسِّر إجابتك .

$٥\frac{٢}{٣} = ٥,٦٦٦...$

$٥\frac{٣}{٤} > ٥,٧٥$

الكمية لديها تكفي

السؤال السادس :-

يمارس سالم هواية تشكيل الخزف ولديه قطعة من الطين وزنها ٤,٥ كجم . يستخدم لكلّ مجسَّم خزفي صغير $١\frac{١}{٢}$ كجم من الطين . فكم مجسَّمًا يمكنه أن يصنع من هذه الكمّية ؟

$٤,٥ \div ٤\frac{١}{٢} = ١\frac{١}{٢}$

$= \frac{٩}{٢} \div \frac{٣}{٢}$

$= \frac{٩}{٢} \times \frac{٢}{٣}$

$= \frac{٩ \times ٢}{٢ \times ٣} = ٣$

عدد المجسّمات التي يمكن صنعها من ٤,٥ كجم هي ٣ مجسّمات .

السؤال السابع :- أوجد ناتج ما يلي و في أبسط صورة :-

$١,٤ \div ٤\frac{٩}{١٠} =$

$= ١\frac{٤}{١٠} \div ٤\frac{٩}{١٠}$

$= \frac{١٤}{١٠} \div \frac{٤٩}{١٠}$

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

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

$٦,٢٥ \div ٣\frac{١}{٣} =$

$= ٣\frac{١}{٣} \div ٦\frac{١}{٤}$

$= \frac{١٠}{٣} \div \frac{٢٥}{٤}$

$= \frac{٣}{١٠} \times \frac{٢٥}{٤}$

$= \frac{٣ \times ٢٥}{١٠ \times ٤} = \frac{١٥}{٨} = ١\frac{٧}{٨}$

$٧,٥ \div ١\frac{١}{٦} =$

$٦\frac{٣}{٧} = \frac{٤٥}{٧} = \frac{٦}{٧} \times \frac{١٥}{١٠} = \frac{٧}{٦} \div \frac{٧٥}{١٠}$

$٤,٢ \div ٢\frac{١}{٣} =$

$١,٨ = \frac{١٨}{١٠} = \frac{٣}{٧} \times \frac{٤٢}{١٠} = \frac{٧}{٣} \div \frac{٤٢}{١٠}$

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف السابع

بنود الاختبار (٥ – ٣) ، (٥ – ٧) ، (٦ – ٢) ، (٦ – ٤)

تابع : السؤال السابع :- أوجد ناتج ما يلي و في أبسط صورة :-

$$١,٢٥ \div ٤\frac{١}{٦} =$$

$$٣\frac{٢}{٦} = \frac{٢٠}{٦} = \frac{١٠٠}{١٢٥} \times \frac{٢٥}{٦} = \frac{١٢٥}{١٠٠} \div \frac{٢٥}{٦}$$

$$٢٠ \div ١\frac{١}{٤} =$$

$$= \frac{٤}{٥} \times ٢٠ = ١٦$$

$$٧,٥ \div ١\frac{٢}{٣} = \frac{١٥}{٢} \div \frac{١٥}{٤} = \frac{٣}{٢} \times \frac{٤}{١٥} = \frac{٩}{٤} = ٢\frac{١}{٤}$$

$$٠,٣ \div ٢\frac{٥}{٨} = \frac{٣}{١٠} \div \frac{٢١}{٨} = \frac{٣}{١٠} \times \frac{٨}{٢١} = \frac{٤}{٣٥}$$

السؤال الثامن :-

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

عدد الكيلوجرامات من مربّى الفراولة في كلّ إناء $= ٥,٦ \div ٧$

$$= \frac{٥٦}{١٠} \div \frac{٧}{١}$$

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

السؤال التاسع :-

يرغب سعود في حساب عدد البلاطات لتغطية غرفة مساحتها ١٨ م^٢ ، إذا كانت مساحة البلاطة الواحدة $\frac{٩}{٢٥}$ م^٢ . فكم عدد البلاطات التي يحتاجها ؟

عدد البلاطات = $١٨ \div \frac{٩}{٢٥} = \frac{١٨}{١} \times \frac{٢٥}{٩} = \frac{٥٠}{١} = ٥٠$ بلاطة يحتاج سعود

السؤال العاشر :-

يستخدم أحد المخابز $٤\frac{١}{٢}$ كجم من الطحين لإعداد نوع معيَّن من الأرغفة ، ويحتاج كلّ رغيف إلى ٠,٣ كجم من الطحين .

(أ) كم رغيفًا يمكن أن يصنع المخبز من هذه الكمّية من الطحين ؟

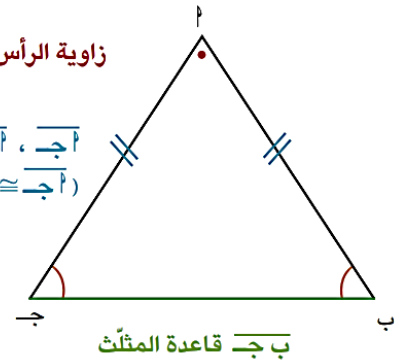
عدد الأرغفة = $٤\frac{١}{٢} \div ٠,٣ = \frac{٩}{٢} \times \frac{١٠}{٣} = \frac{١٥}{١} = ١٥$ رغيف خبز

(ب) إذا كان سعر بيع الرغيف الواحد $\frac{٤}{٥}$ دينار ، فما المبلغ الذي سيحصل عليه المخبز من بيع هذا النوع من الأرغفة ؟

المبلغ = $\frac{٤}{٥} \times ١٥ = ١٢$ دينار

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف السابع
بنود الاختبار (٥ – ٣) ، (٥ – ٧) ، (٦ – ٢) ، (٦ – ٤)

المثلّث المتطابق الضلعَين :



زاوية الرأس أ المحصورة بين الضلعَين المتطابقَين

$\overline{أجـ}$ ، $\overline{أب}$ الضلعان المتطابقان

($\overline{أجـ} \cong \overline{أب}$)

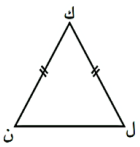
$\hat{ب}$ ، $\hat{جـ}$ زاويتا القاعدة المقابِلتان للضلعَين المتطابقَين

$\overline{ب جـ}$ قاعدة المثلّث

إذا تطابق ضلعان في مثلّث ، فإنّ الزاويتَين المقابِلتَين لهما متطابقتان .

فمثلًا : في Δ ك ل ن :

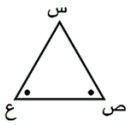
إذا كان $\overline{ك ل} \cong \overline{ك ن}$ فإنّ $\hat{ل} \cong \hat{ن}$



إذا تطابقت زاويتان في مثلّث ، فإنّ الضلعَين المقابِلَين لهما متطابقان .

فمثلًا : في Δ س ص ع :

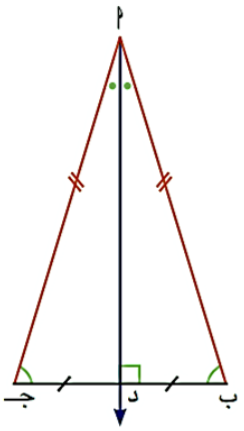
إذا كانت $\hat{ص} \cong \hat{ع}$ فإنّ $\overline{س ص} \cong \overline{س ع}$



في المثلّث المتطابق الضلعَين ، منصِّف زاوية الرأس

١ عمودي على القاعدة وينصّفها .

٢ خطّ تناظر للمثلّث المتطابق الضلعَين .



في أيّ مثلّث إذا كانت القطعة المستقيمة المرسومة من أحد الرؤوس عمودية على القاعدة المناظِرة وتنصّفها ، فإنّ المثلّث متطابق الضلعَين .

تذكّر

مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلّث يساوي ١٨٠° .

تذكّر

- الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ١٨٠°
- الزاويتان المتجاورتان على خطّ مستقيم واحد متكاملتان .
- الزاويتان المتقابلتان بالرأس متطابقتان .

تذكّر

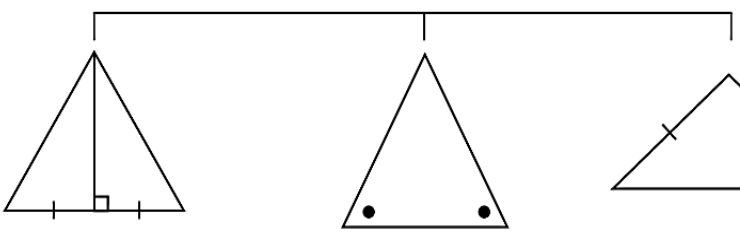
خطّ التناظر هو الخطّ الذي يمكن طيّ الشكل حوله بحيث ينطبق النصفان انطباقًا تامًّا .

تذكّر

عندما يتطابق مثلّثان فإنّ :

- أضلاعهما المتناظرة تتطابق .
- زواياهما المتناظرة تتطابق .

ممّا سبق : يكون المثلّث متطابق الضلعَين :

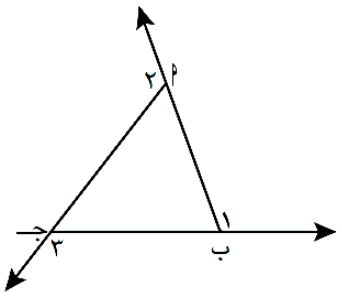


إذا وُجد ضلعان متطابقان .

إذا وُجدت زاويتان متطابقتان .

إذا كان العمود المرسوم من رأس المثلّث منصِّفًا للقاعدة .

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف السابع
بنود الاختبار (٥ – ٣) ، (٥ – ٧) ، (٦ – ٢) ، (٦ – ٤)

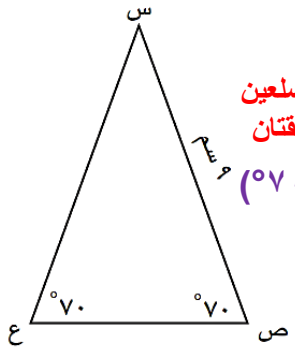


للمثلّث أكثر من زاوية خارجة .

$\hat{١}$ ، $\hat{٢}$ ، $\hat{٣}$ هي الزوايا الخارجة للمثلّث مأخوذة في الاتّجاه نفسه .

قياس كلّ زاوية خارجة للمثلّث يساوي مجموع قياسَي الزاويتَين الداخلتَين عدا المجاوِرة لها .

السؤال الحادي عشر :- في كلّ شكل من الأشكال التالية ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :



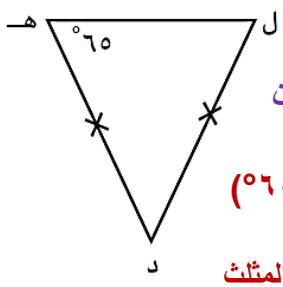
طول $\overline{س ع}$ = ... ٩ سم .....

السبب : Δ س ص ع متطابق الضلعين لأن زاويتا القاعدة متطابقتان

ق ($\hat{س}$) = ١٨٠° - (٧٠° + ٧٠°)

= ٤٠°

السبب : لأن مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°



ق ($\hat{ل}$) = ٦٥° ..... = ٦٥°

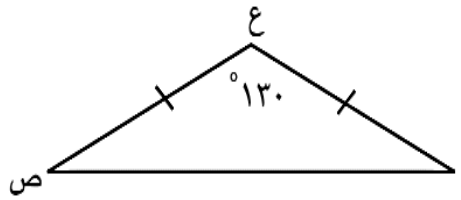
السبب لأن زاويتا القاعدة متطابقتان في Δ متطابق الضلعين

ق ($\hat{د}$) = ١٨٠° - (٦٥° + ٦٥°)

= ٥٠°

السبب لأن مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°

السؤال الثاني عشر :- 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°

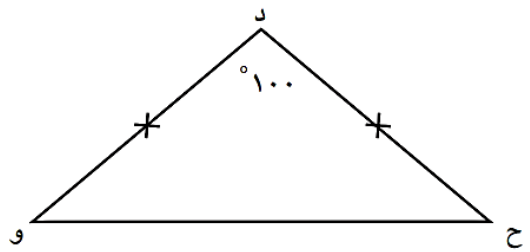
(ب) ق ($\hat{س}$) = ق ($\hat{ص}$) = $\frac{٥٠°}{٢}$ = ٢٥°

السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلّث المتطابق الضلعَين .

السؤال الثالث عشر :-

في الشكل المقابِل ، Δ ح د و متطابق الضلعَين فيه ق ($\hat{د}$) = ١٠٠° ،

أوجِد كلًّا ممّا يلي :



(أ) ق ($\hat{ح}$) + ق ($\hat{و}$) = ١٨٠° - ١٠٠° = ٨٠°

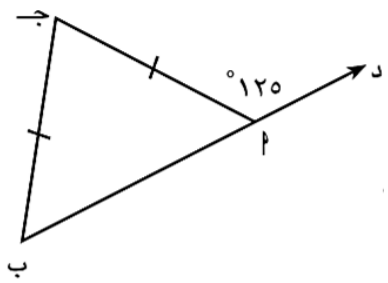
السبب لأن مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°

(ب) ق ($\hat{و}$) = ٨٠° ÷ ٢ = ٤٠°

السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلّث المتطابق الضلعَين .

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف السابع
بنود الاختبار (٥ – ٣) ، (٥ – ٧) ، (٦ – ٢) ، (٦ – ٤)

السؤال الرابع عشر :- في الشكل المقابل ، أوجد كلًّا ممّا يلي :



(أ) ق (جـ $\hat{م}$ ب) = ١٨٠° – ١٢٥° = ٥٥°

السبب : بالتجاور على خطّ مستقيم واحد مع جـ $\hat{م}$ د

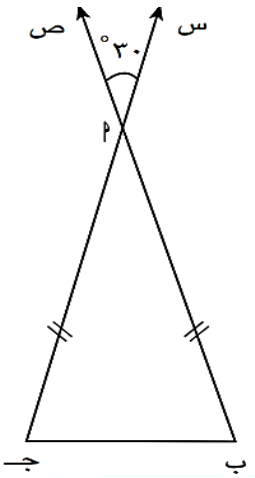
(ب) ق ($\hat{ب}$) = ق (جـ $\hat{م}$ ب) = ٥٥°

السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلّث المتطابق الضلعَين .

(ج) ق ($\hat{جـ}$) = ١٨٠° – (٥٥° + ٥٥°) = ١٨٠° – ١١٠° = ٧٠°

السبب : مجموع قياسات زوايا المثلّث الداخلة يساوي ١٨٠°

السؤال الخامس عشر :- في الشكل المقابل ، أوجد كلًّا ممّا يلي :



(أ) ق (ب $\hat{م}$ جـ) = ٣٠° .....

السبب : بالتقابل بالرأس .....

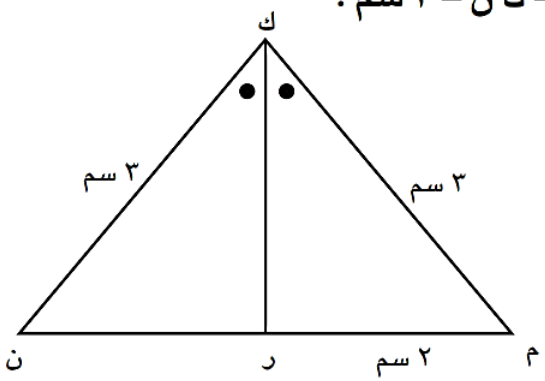
(ب) ق ($\hat{ب}$) + ق ($\hat{جـ}$) = ١٨٠° - ٣٠° = ١٥٠°

السبب : لأن مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°

(ج) ق ($\hat{ب}$) = ١٥٠° ÷ ٢ = ٧٥°

السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلّث المتطابق الضلعَين .

السؤال السادس عشر في الشكل المقابِل ، Δ ك م ن فيه ك م = ك ن = ٣ سم .
أوجِد كلًّا ممّا يلي :



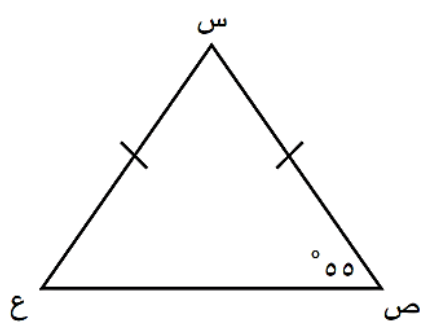
(أ) ق (م $\hat{ر}$ ك) = ٩٠° .....

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

(ب) طول م ن = ٢ + ٢ = ٤ سم

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

السؤال السابع عشر :- في الشكل المقابل ، أوجد كلًّا ممّا يلي :



ق ($\hat{ع}$) = ٥٥° .....

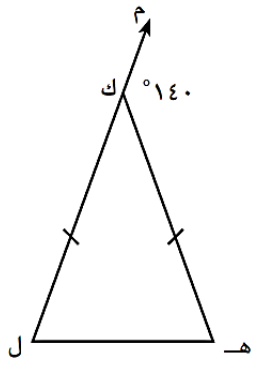
السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلّث المتطابق الضلعَين .

ق ($\hat{س}$) = ١٨٠° - (٥٥° + ٥٥°) = ٧٠°

السبب : لأن مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف السابع
بنود الاختبار (٥ – ٣) ، (٥ – ٧) ، (٦ – ٢) ، (٦ – ٤)

السؤال الثامن عشر :- في الشكل المقابل ، أوجد كلًّا ممّا يلي :



ق (هـ ك̂ ل) = ١٨٠° - ١٤٠° = ٤٠°

السبب : بالتجاور على خطّ مستقيم واحد .....

ق (هـ̂) = (١٨٠° - ٤٠°) ÷ ٢ = ٧٠°

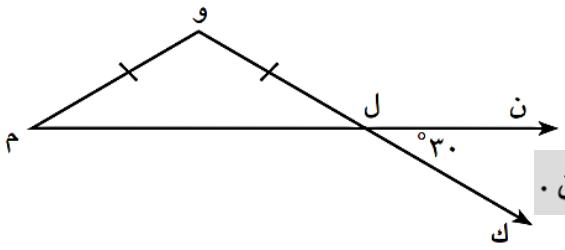
السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلّث المتطابق الضلعَين

و مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°

السؤال التاسع عشر :- في الشكل المقابل ، أوجد كلًّا ممّا يلي :

ق (و ل̂ م) = ٣٠° .....

السبب : بالتقابل بالرأس .....



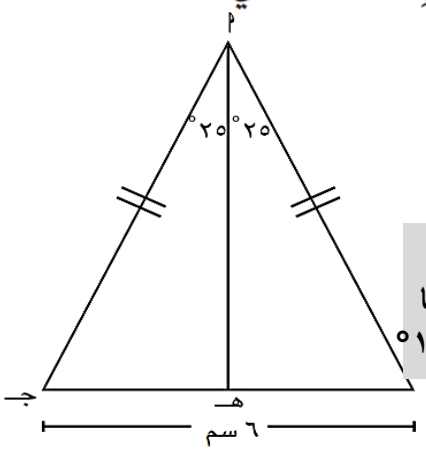
ق (م̂) = ٣٠° .....

السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلّث المتطابق الضلعَين .

ق (و̂) = ١٨٠° - (٣٠° + ٣٠°) = ١٢٠°

السبب : لأن مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°

السؤال العشرون :- في الشكل المقابِل Δ أ ب جـ متطابق الضلعَين ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :



ق (أ هـ̂ جـ) = ٩٠° ....

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

ق (جـ) = (١٨٠° - ٥٠°) ÷ ٢ = ٦٥°

السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلّث المتطابق الضلعَين

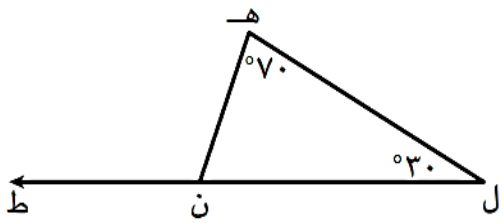
و مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°

طول ب هـ = ٦ ÷ ٢ = ٣ سم

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

السؤال الحادي و العشرون:-

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

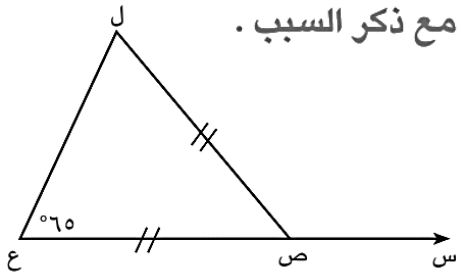


ق (هـ ن̂ ط) = ٣٠° + ٧٠° = ١٠٠°

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

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف السابع
بنود الاختبار (٥ – ٣) ، (٥ – ٧) ، (٦ – ٢) ، (٦ – ٤)

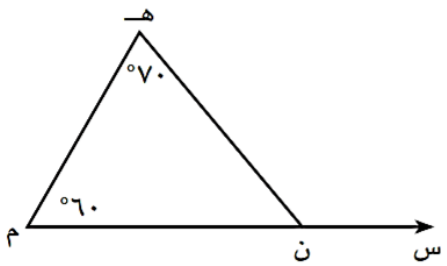
السؤال الثاني و العشرون :- في الشكل المقابِل ، أوجِد ق (س ص̂ ل) مع ذكر السبب .



Δ ل ص ع متطابق الضلعَين
إذًا ، ق (ل̂) = ق (ع̂) = ٦٥°

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

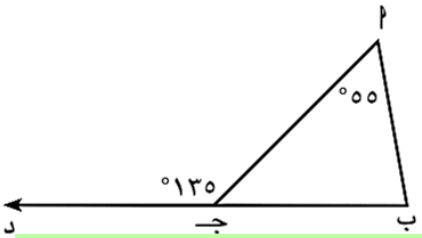
السؤال الثالث و العشرون :- في الشكل المقابِل ، أوجِد ق (س نˆ هـ)



ق (س نˆ هـ) = ٧٠° + ٦٠° = ١٣٠°

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

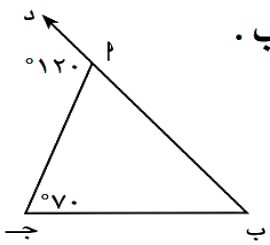
السؤال الرابع و العشرون :- في الشكل المقابِل ، أوجِد قياس (أ بˆ جـ) مع ذكر السبب .



ق (أ بˆ جـ) = ١٣٥° – ٥٥° = ٨٠°

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

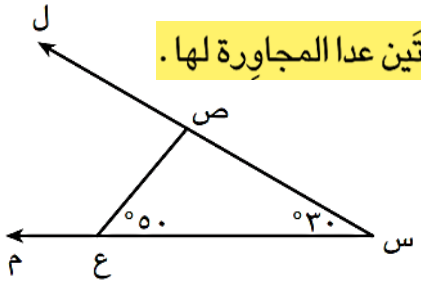
السؤال الخامس و العشرون:- في الشكل المقابِل ، أوجِد ق (أ بˆ جـ) مع ذكر السبب .



ق (أ بˆ جـ) = ١٢٠° – ٧٠° = ٥٠°

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

السؤال السادس و العشرون:- في الشكل المقابل ، أوجد مع ذكر السبب :



(أ) ق (ل ص̂ ع) = ٣٠° + ٥٠° = ٨٠°

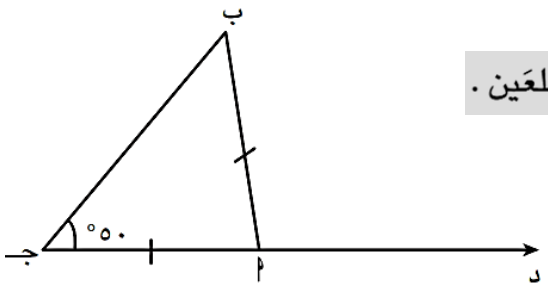
السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلّث يساوي مجموع قياسَي الزاويتَين الداخلتَين عدا المجاوِرة لها .

(ب) ق (س ص̂ ع) = ١٨٠° – ٨٠° = ١٠٠°

السبب : بالتجاور على خطّ مستقيم واحد .....

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف السابع
بنود الاختبار (٥ – ٣) ، (٥ – ٧) ، (٦ – ٢) ، (٦ – ٤)

السؤال السابع و العشرون :- في الشكل المقابل ، أوجد مع ذكر السبب :



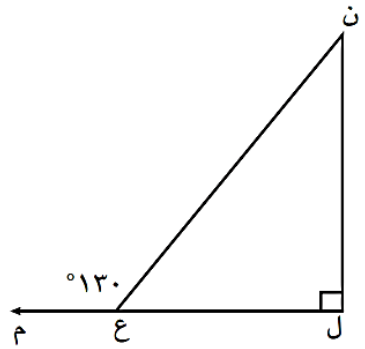
(أ) ق (أ ب̂ جـ) = ٥٠° .....

السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلّث المتطابق الضلعَين .

(ب) ق (ب أ̂ د) = ٥٠° + ٥٠° = ١٠٠°

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

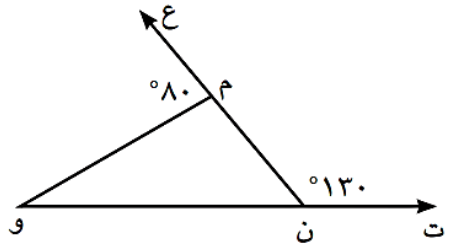
السؤال الثامن و العشرون :- في الشكل المقابل ، أوجد مع ذكر السبب :



ق (ن̂) = ١٣٠° - ٩٠° = ٤٠°

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

السؤال التاسع و العشرون :- في الشكل المقابل ، أوجد مع ذكر السبب :



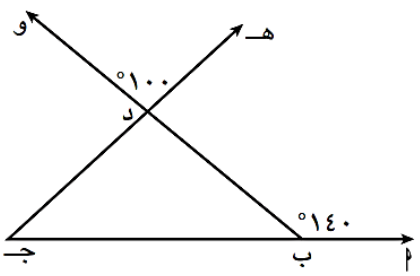
(أ) ق (ن م̂ و) = ١٨٠° - ٨٠° = ١٠٠°

السبب : بالتجاور على خطّ مستقيم واحد

(ب) ق (م و̂ ن) = ١٣٠° - ١٠٠° = ٣٠°

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

السؤال الثلاثون :- في الشكل المقابل ، أوجد مع ذكر السبب :



(أ) ق (ب د̂ جـ) = ١٠٠° .....

السبب : بالتقابل بالرأس .....

.....

.....

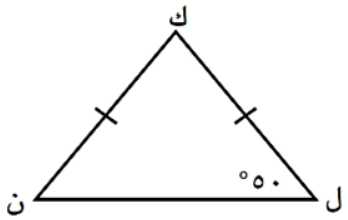
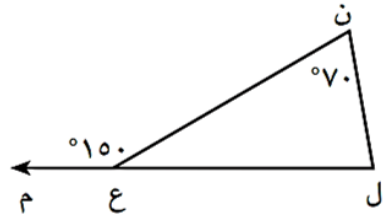
(ب) ق (ب جـ̂ د) = ١٤٠° - ١٠٠° = ٤٠°

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

.....

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف السابع
بنود الاختبار (٥ – ٣) ، (٥ – ٧) ، (٦ – ٢) ، (٦ – ٤)

السؤال الحادي و الثلاثون :- ظَلِّلْ [أ] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ صَحيحَةً، وَظَلِّلْ [ب] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ غَيْرَ صَحيحَةٍ :

١	$\frac{٤}{٨} < ٠,١٢٥$	أ	
٢	في الشكل المقابِل : ق ($\hat{ك}$) = ٥٠° ق ($\hat{ك}$) = ١٨٠° - (٥٠° + ٥٠°) = ٨٠° و مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠° 	أ	
٣	في الشكل المقابِل ق (ن $\hat{ل}$ ع) = ٨٠° السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلّث يساوي مجموع قياسَي الزاويتَين الداخلتَين عدا المجاورة لها . 	ب	

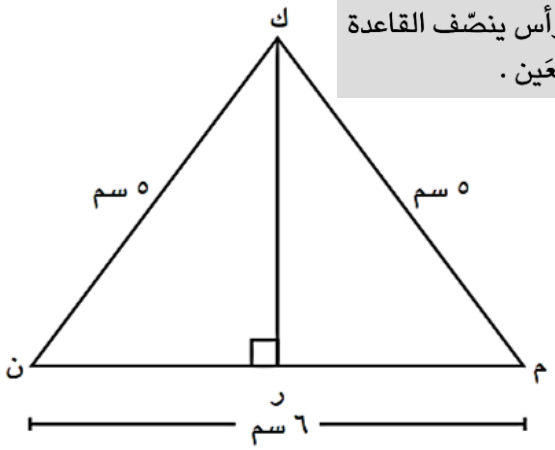
السؤال الثاني و الثلاثون :- لِكُلِّ بَنْدٍ أَرْبَعَةُ اخْتِياراتٍ ، واحِدٌ فَقَطْ مِنْها صَحيحٌ ، ظَلِّلِ الْإِجابَةَ الصَّحيحَةَ :

١ $٥\frac{٣}{٤} \div ١,٥ =$

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

٢ في الشكل المقابِل ، إذا كان Δ ك م ن متطابق الضلعَين ، فإنّ م ر = ٦ ÷ ٢ = ٣ سم

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



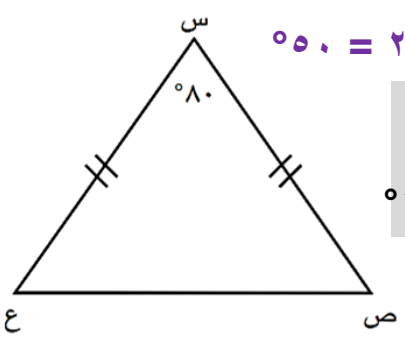
أ ٣ سم ب ٥ سم

ج ٦ سم د ١١ سم

٣ في الشكل المقابِل ، ق (س $\hat{ص}$ ع) = (١٨٠° - ٨٠°) ÷ ٢ = ٥٠°

زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلّث المتطابق الضلعَين

و مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°



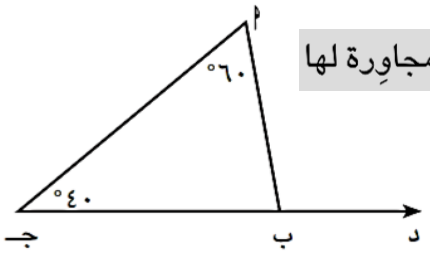
أ ٤٠° ب ١٠٠°

ج ٨٠° ٥٠°

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف السابع
بنود الاختبار (٥ – ٣) ، (٥ – ٧) ، (٦ – ٢) ، (٦ – ٤)

تابع : السؤال الثاني و الثلاثون :- لِكُلِّ بَنْدٍ أَرْبَعَةُ اخْتِيارات ، واحِدٌ فَقَطْ مِنْها صَحيحٌ ، ظَلِّلِ الإجابَةَ الصَّحيحَةَ :

٤ في الشكل المقابِل ، ق (ا $\hat{ب}$ د) = ٦٠° + ٤٠° = ١٠٠°

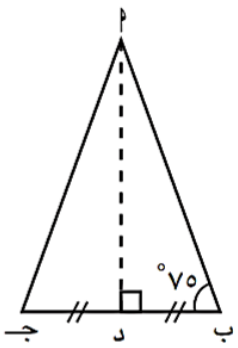


قياس الزاوية الخارجة للمثلّث يساوي مجموع قياسَي الزاويتَين الداخلتَين عدا المجاوِرة لها

أ ١٢٠° ب ٤٠°

ج ٦٠° ١٠٠°

٥ من الشكل المقابِل : العبارة الخطأ فيما يلي هي :



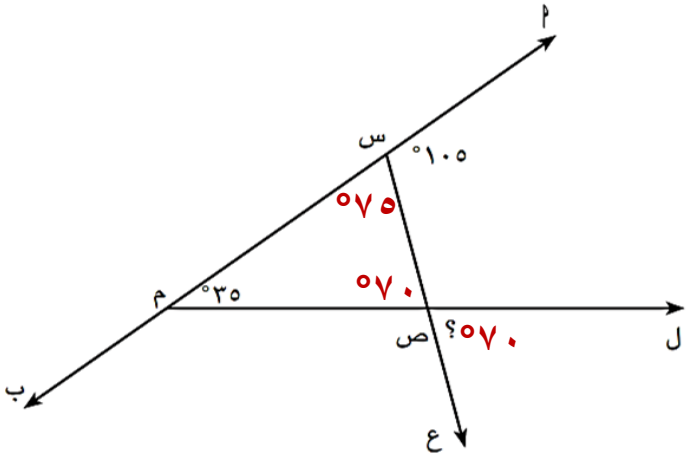
أ ا ب = ا جـ

ب ق ($\hat{ب}$) = ق ($\hat{جـ}$)

ج ا د ينصف $\hat{ا}$

ق (ب $\hat{ا}$ جـ) = ١٥°

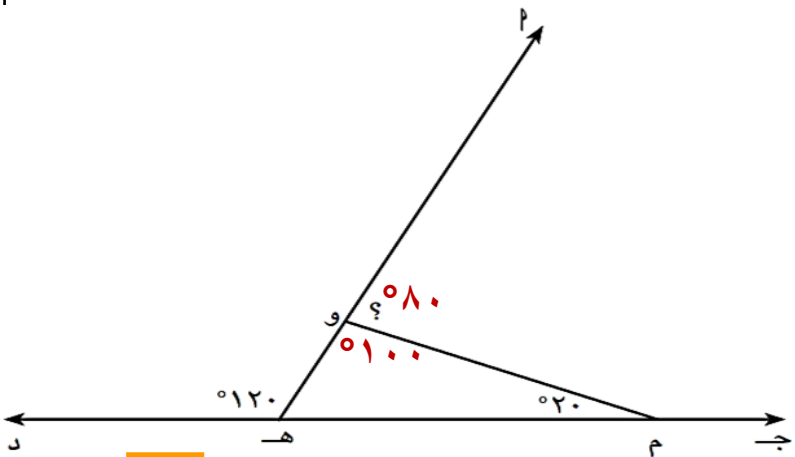
٦ في الشكل التالي ، ق (ل $\hat{ص}$ ع) يسـ



أ ٧٥° ٧٠°

ج ٣٥° د ١٠٥°

٧ في الشكل التالي ، ق (ا $\hat{و}$ م) يـ



أ ١٠٠° ب ١٤٠°

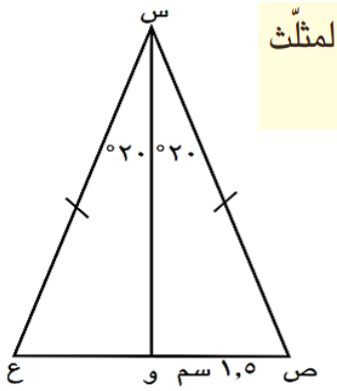
ج ٦٠° ٨٠°

نموذج اختبار (١)
التقويمي الأول للصف السابع
الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٥ – ٢٠٢٦

٨ درجات

الاسم : الصف : ٧ /

السؤال الأول :- في الشكل المجاور ، Δ س ص ع متطابق الضلعَين أوجِد ما يلي مع ذكر السبب .



أ) ق (ع $\hat{و}$ س) = ٩٠° السبب : منصِّف زاوية الرأس عمودي على القاعدة في المثلّث المتطابق الضلعَين .

ب) ق (ص $\hat{س}$) = (١٨٠° - ٤٠°) ÷ ٢ = ٧٠°

السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلّث المتطابق الضلعَين .

ج) طول $\overline{ص ع}$ = ١,٥ + ١,٥ = ٣ سم

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

السؤال الثاني :- أوجد ناتج ما يلي و في أبسط صورة :-

$٨\frac{١}{٤} \div ٢,٢ =$

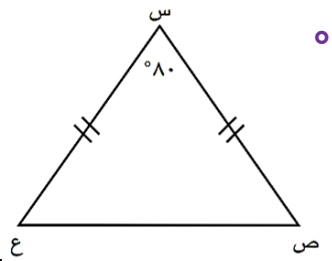
$\frac{٢٢}{١٠} \div \frac{٣٣}{٤} = \frac{١٠}{٢٢} \times \frac{٣٣}{٤} = \frac{٥}{٢} \times \frac{٣}{٢} = \frac{١٥}{٤} = ٣\frac{٣}{٤}$

السؤال الثالث :- ظَلِّلْ [أ] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ صَحيحَةً، وَظَلِّلْ [ب] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ غَيْرَ صَحيحَةٍ :

١) $\frac{٤}{٨} < ٠,١٢٥$ [أ]

السؤال الرابع :- لِكُلِّ بَنْدٍ أَرْبَعَةُ اخْتِياراتٍ ، واحِدٌ فَقَطْ مِنْها صَحيحٌ ، ظَلِّلِ الْإِجابَةَ الصَّحيحَةَ :

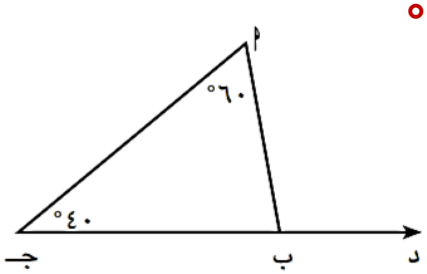
١ في الشكل المقابل ، ق (س $\hat{ص}$ ع) = (١٨٠° - ٨٠°) ÷ ٢ = ٥٠°



[أ] ٤٠° [ب] ١٠٠°

[ج] ٨٠° ٥٠°

٢ في الشكل المقابل ، ق (أ $\hat{ب}$ د) = ٦٠° + ٤٠° = ١٠٠°



[أ] ١٢٠° [ب] ٤٠°

[ج] ٦٠° ١٠٠°

نموذج اختبار (٢)

التقويمي الأول للصف السابع — ٨ درجات

الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٥ – ٢٠٢٦

الاسم : ..... الصف : ٧ /

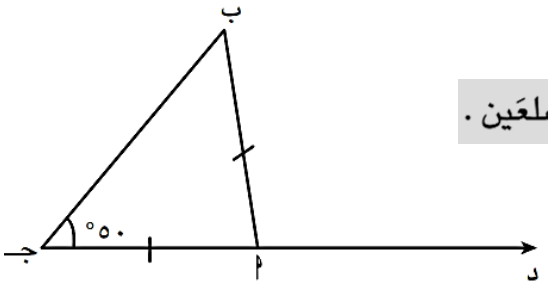
السؤال الأول :- أوجد ناتج ما يلي و في أبسط صورة :-

٢,٧٥ ÷ ١ ١/٨ = ... ٩/٨ ÷ ٢ ٣/٤

= ٩/٨ ÷ ١١/٤ = ٩/٨ × ١١/٤

= ٢٢/٩ = ٢ ٤/٩ = ٢ ١/٣

السؤال الثاني :- في الشكل المقابل ، أوجد مع ذكر السبب :



(أ) ق (∠ أ ب جـ) = ٥٠° .....

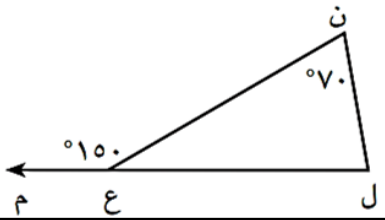
السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلّث المتطابق الضلعَين .

(ب) ق (∠ ب أ د) = ٥٠° + ٥٠° = ١٠٠°

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

السؤال الثالث :- ظَلِّلْ [أ] إذا كانتِ العِبارَة صَحيحَة، وَظَلِّلْ [ب] إذا كانتِ الْعِبارَةُ غَيْرَ صَحيحَةٍ :

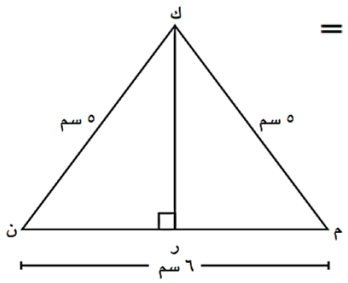
١) في الشكل المقابِل ق (∠ ن ل ع) = ٨٠°



[ب]

السؤال الرابع :- لِكُلِّ بَنْدٍ أَرْبَعَةُ اخْتِياراتٍ ، واحِدٌ فَقَطْ مِنْها صَحيحٌ ، ظَلِّلِ الْإِجابَةَ الصَّحيحَةَ :

١ في الشكل المقابِل ، إذا كان Δ ك م ن متطابق الضلعَين ، فإنّ م ر =



[أ] ٣ سم [ب] ٥ سم = ٦ ÷ ٢ = ٣ سم

[ج] ٦ سم [د] ١١ سم

٢ الكسور المرتبة ترتيبًا تصاعديًا هي :

[أ] ٣/١١ ، ١١/٣ ، ١ [ب] ٣/١١ ، ١ ، ١١/٣

[ج] ١ ، ١١/٣ ، ٣/١١ [د] ١ ، ٣/١١ ، ١١/٣