تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

فاطمة العطية

الملف مراجعة ونماذج اختبار تقويمي ثاني
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن			
روابط مواد الصف الثامن على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	حل كتاب التمارين
2	امتحان نهاية الفصل
3	اختبار نهاية الفصل
4	نموذج اجابة اختبارات نهاية الفصل
5	نموذج اسئلة

②

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف الثامن مع نماذج اختبارات ٢٠٢٥ ـ ٢٠٢٦

أ. فاطمة العطية

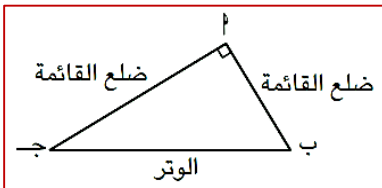
المراجع:

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

٢ . المذكرة غير مخصصة للبيع

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف الثامن
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٦) ، (٣ – ٧)

نظرية فيثاغورث في المثلّث القائم الزاوية يكون مربّع طول الوتر مساوِيًا لمجموع مربّعَي طولَي الضلعَين الآخرَين .



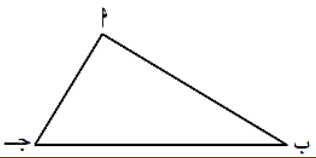
Δ أ ب جـ قائم الزاوية في أ ⇐ (ب جـ)^{٢} = (أ ب)^{٢} + (أ جـ)^{٢}

عكس نظرية فيثاغورث إذا كان مربّع طول الضلع الأطول في مثلّث مساوِيًا لمجموع مربّعَي طولَي الضلعَين الآخرَين ، فإنّ هذا المثلّث قائم الزاوية وتكون الزاوية القائمة هي المقابِلة للضلع الأطول .

بالرموز :

إذا كان (ب جـ)^{٢} = (أ جـ)^{٢} + (أ ب)^{٢} ، فإنّ :

Δ أ ب جـ قائم الزاوية في أ .



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

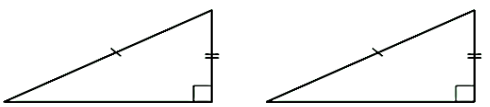
لأيّ مثلث أ ب جـ حيث $\overline{أ جـ}$ الضلع الأكبر طولًا يكون :

- (أ جـ)^{٢} = (أ ب)^{٢} + (ب جـ)^{٢} ⟺ Δ أ ب جـ قائم الزاوية في ب .
- (أ جـ)^{٢} > (أ ب)^{٢} + (ب جـ)^{٢} ⟺ Δ أ ب جـ حادّ الزوايا .
- (أ جـ)^{٢} < (أ ب)^{٢} + (ب جـ)^{٢} ⟺ Δ أ ب جـ منفرج الزاوية في ب .

يتطابق المثلّثان إذا تطابق كلّ ضلع في أحدهما مع نظيره في المثلّث الآخر .

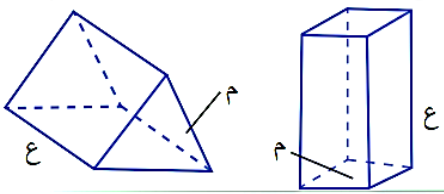
يُعبَّر عن ذلك (ضلع ، ضلع ، ضلع) ويُرمز إليها (ض . ض . ض)

يتطابق مثلّثان قائما الزاوية إذا تطابق وتر وضلع في أحدهما مع نظائرهما في المثلّث الآخر ، ويُعبَّر عن ذلك (زاوية قائمة ، وتر ، ضلع) ويُرمز إليها (∠ . و . ض)



حجم المنشور القائم (ح) هو ناتج ضرب مساحة القاعدة (م) في الارتفاع (ع) .

ح = م × ع



مساحة المنطقة المربّعة = ل × ل = ل^{٢}

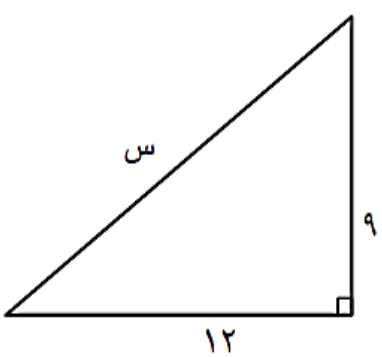
مساحة المنطقة المستطيلة = ل × ض

مساحة المنطقة الدائرية = π نق^{٢}

حجم المكعّب = ل × ل × ل = ل^{٣}

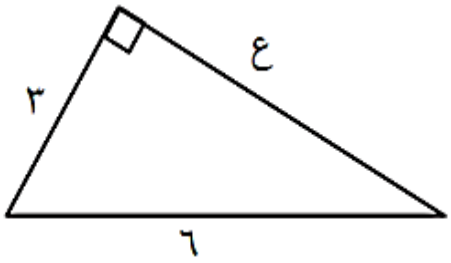
حجم شبه المكعّب = ل × ض × ع

السؤال الأول :- أوجد قيمة المجهول :-



مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف الثامن
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٦) ، (٣ – ٧)

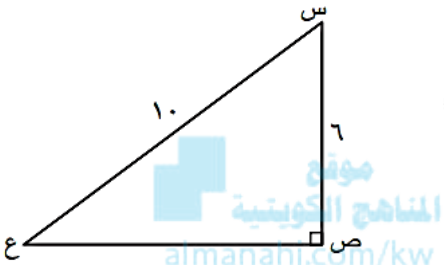
السؤال الثاني :- أوجد قيمة المجهول :-



السؤال الثالث :- س ص ع مثلّث قائم الزاوية في ص ، وفيه :

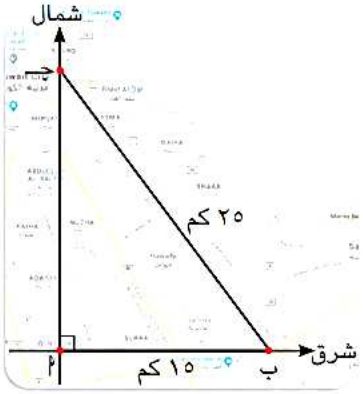
س ص = ٦ وحدات طول ، س ع = ١٠ وحدات طول .

أوجِد ص ع .

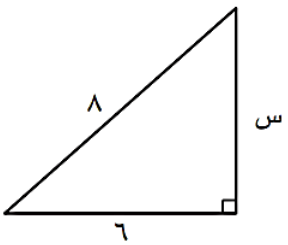


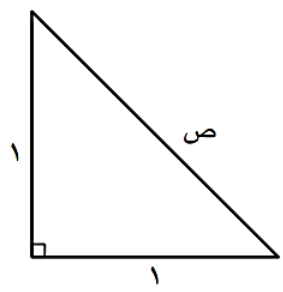
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الرابع :- إذا كانت المدينة (ب) تقع شرق المدينة (أ) بمسافة ١٥ كم ، وكانت المدينة (جـ) تقع شمال المدينة (أ) بحيث تبعد عن المدينة (ب) مسافة ٢٥ كم ، فأوجِد المسافة بين المدينَتين (أ) ، (جـ) .



السؤال الخامس :- أوجد قيمة المجهول في كل مما يلي :-



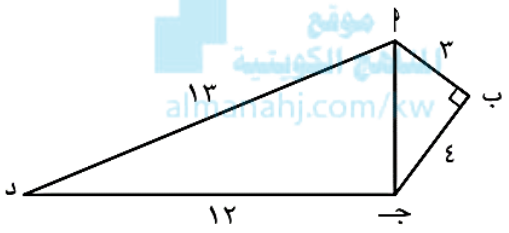


مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف الثامن
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٦) ، (٣ – ٧)

السؤال السادس :- في الحالات التالية ، حدِّد نوع المثلث بالنسبة إلى زواياه : -

٥ وحدات طول ، ١٢ وحدة طول ، ١٣ وحدة طول	٥ وحدات طول ، ٥ وحدات طول ، ٧ وحدات طول	٥ وحدات طول ، ٧ وحدات طول ، ٩ وحدات طول

السؤال السابع :-



موقع المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

في الشكل المقابِل : ق ($\hat{ب}$) = ٩٠° ،

أ ب = ٣ وحدات طول ، ب جـ = ٤ وحدات طول ،

جـ د = ١٢ وحدة طول ، أ د = ١٣ وحدة طول .

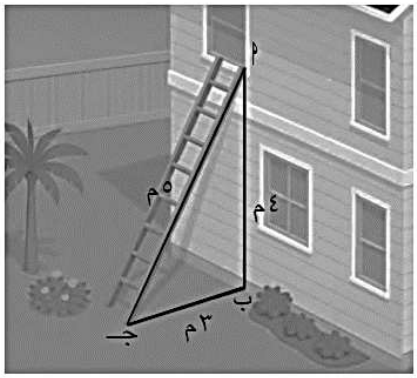
أوجِد طول $\overline{أ جـ}$ ، ثمّ أثبِت أنّ Δ أ جـ د قائم الزاوية .

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف الثامن
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٦) ، (٣ – ٧)

السؤال الثامن :-

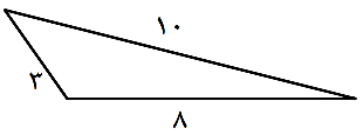
سلّم طوله ٥ أمتار يرتكز على حائط رأسي ، بحيث تبعد قمّته عن سطح الأرض بمقدار ٤ أمتار ، وتبعد قاعدة السلّم عن الحائط ٣ أمتار .

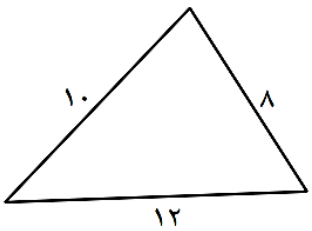
أثبِت أنّ Δ أ ب جـ قائم الزاوية .

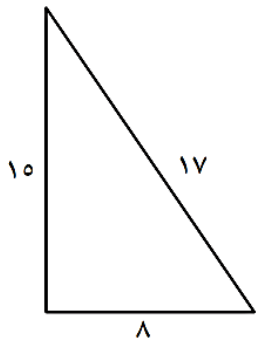


موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال التاسع :- في كلّ ممّا يلي ، حدِّد نوع المثلّث بالنسبة إلى زواياه :





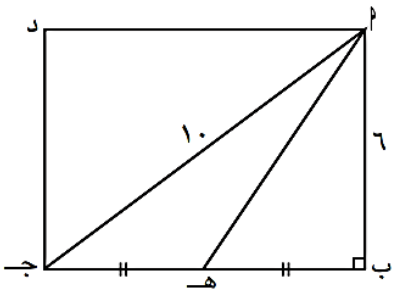


السؤال العاشر :- أ ب جـ د مستطيل فيه :

أ جـ = ١٠ وحدات طول ، أ ب = ٦ وحدات طول ،

هـ منتصف $\overline{ب جـ}$. أوجِد بالبرهان طول كلّ من :

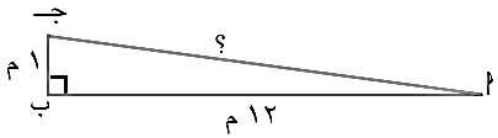
$\overline{ب جـ}$ ، $\overline{ب هـ}$ ، $\overline{أ هـ}$.



مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف الثامن
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٦) ، (٣ – ٧)

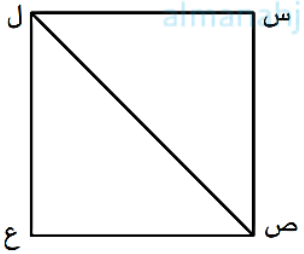
السؤال الحادي عشر :-

تحرص جميع مؤسسات الدولة إلى توفير مسار آمن ومناسب لذوي الهمم وفق معايير الأمن والسلامة العالمية . ما طول مسار الكرسيّ المتحرّك الموضَّح في الشكل المقابِل بالأمتار ؟



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثاني عشر :-



تبلغ مساحة فناء مربّع الشكل ٨١ وحدة مربّعة ، ويتضمّن ممرًّا قطريًّا .

(أ) أوجِد طول ضلع الفناء .

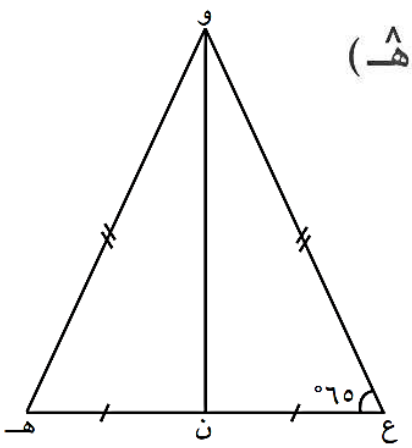
(ب) أوجِد طول الممرّ القطري .

السؤال الثالث عشر :-

يُعتبر جسر (ميلو) في فرنسا أطول جسر معلَّق في العالم ، وهو تحفة هندسية حيث يعتمد تصميمه على المثلّثات المتطابقة . إذا عُلم أنّ :

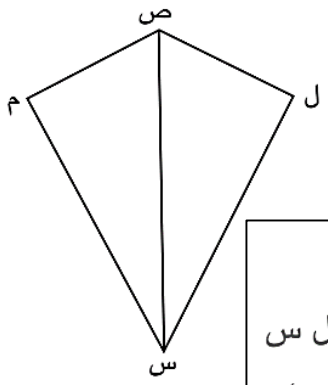
$\overline{ع\,ن} \cong \overline{هـ\,ن}$ ، $\overline{ع\,و} \cong \overline{هـ\,و}$ ، $ق(\hat{ع}) = ٦٥°$

فأثبِت أنّ : $\Delta\, ع\,ن\,و \cong \Delta\, هـ\,ن\,و$ ، ثمّ أوجِد $ق(\hat{هـ})$



مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف الثامن
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٦) ، (٣ – ٧)

السؤال الرابع عشر :-



خلال الاحتفال بالأعياد الوطنية لدولة الكويت ، يُطلق فريق الكويت للطائرات الورقية عددًا من الطائرات بألوان علم البلاد . يوضّح الشكل المقابِل شكل إحدى الطائرات الورقية .

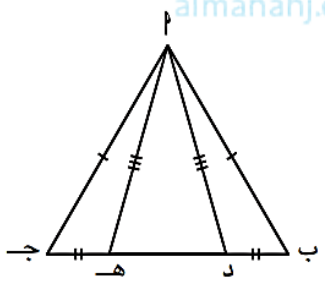
إذا عُلم أنّ : $\overline{ص م} \cong \overline{ص ل}$ ، $\overline{م س} \cong \overline{ل س}$ فأثبِت أنّ :

(١) Δ ص م س $\cong$ Δ ص ل س

(٢) $\overleftarrow{ص س}$ ينصّف (ل $\hat{ص}$ م)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الخامس عشر :-



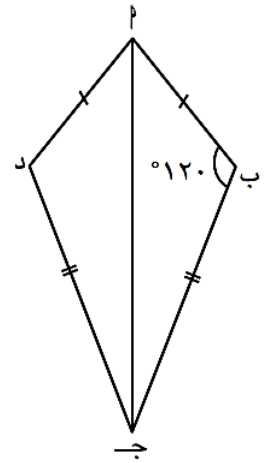
في الشكل المقابِل :

$\overline{أب} \cong \overline{أجـ}$ ، $\overline{أد} \cong \overline{أهـ}$ ، $\overline{ب د} \cong \overline{جـ هـ}$

أثبِت أنّ : (١) Δ أ ب د $\cong$ Δ أ جـ هـ

(٢) ب $\hat{أ}$ د $\cong$ جـ $\hat{أ}$ هـ

السؤال السادس عشر :-



الشكل المقابِل أ ب جـ د شكل رباعي فيه

أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ ، ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ١٢٠°

أثبِت أنّ : (١) Δ أ ب جـ $\cong$ Δ أ د جـ

(٢) ق (أ $\hat{د}$ جـ) = ١٢٠°

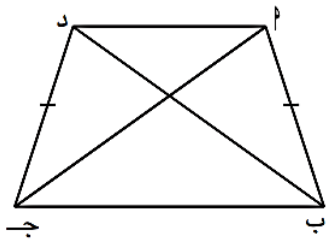
(٣) $\overline{أجـ}$ منصِّف (ب $\hat{أ}$ د)

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف الثامن
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٦) ، (٣ – ٧)

السؤال السابع عشر :- أ ب جـ د شبه منحرِف متطابق الضلعَين .

أثبِت أنّ : Δ أ ب جـ ≅ Δ د جـ ب .

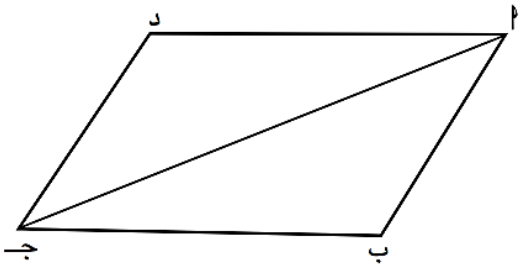
(علمًا بأنّ قطرَي شبه المنحرِف المتطابق الضلعَين متطابقان) .



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثامن عشر :- متوازي أضلاع أ ب جـ د ، $\overline{\text{أ جـ}}$ قطر فيه .

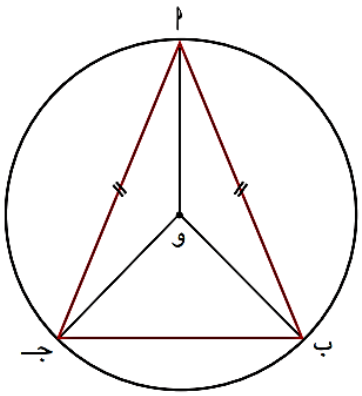
أثبِت أنّ : Δ أ ب جـ ≅ Δ جـ د أ .



السؤال التاسع عشر :- في الشكل المقابل ، دائرة مركزها و ،

$\overline{\text{أ ب}}$ ≅ $\overline{\text{أ جـ}}$.

أثبِت أنّ : Δ أ ب و ≅ Δ أ جـ و .

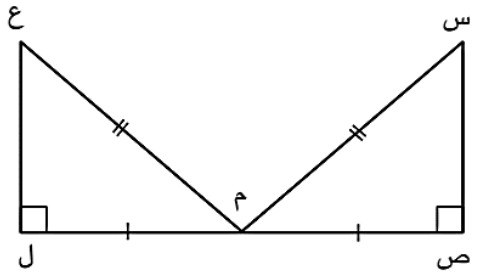


تذكَّر

أنصاف أقطار الدائرة متطابقة .

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف الثامن
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٦) ، (٣ – ٧)

السؤال العشرون :- في الشكل المقابِل ، برهِن أنّ : Δ س ص م ≅ Δ ع ل م .



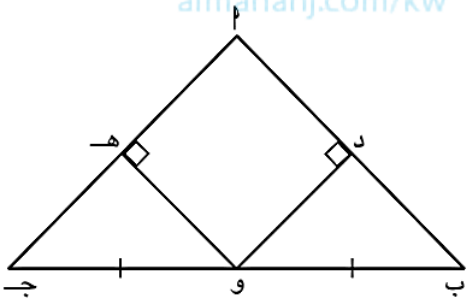
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الحادي و العشرون :- في الشكل المقابِل :

أثبِت أنّ : أ د و هـ مربّع ، ب و = جـ و .

(١) $\hat{ب} \cong \hat{جـ}$

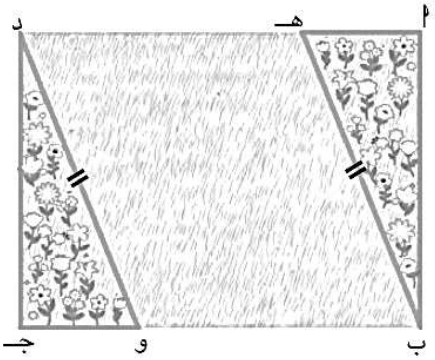
(٢) Δ أ ب جـ متطابق الضلعَين .



السؤال الثاني و العشرون :-

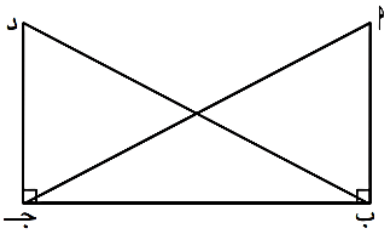
في الشكل المقابِل مخطّط لحديقة على شكل مستطيل ، يُراد زراعة أزهار في حوضَين على شكل مثلّثَين .

أثبِت أنّ حوضَي الأزهار متطابقان ، موظِّفًا المعطَيات الموجودة على الرسم .



مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف الثامن
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٦) ، (٣ – ٧)

السؤال الثالث و العشرون :-

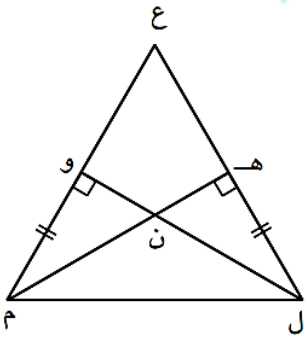


في الشكل المقابِل : $\overline{أب} \perp \overline{ب جـ}$ ، $\overline{د جـ} \perp \overline{ب جـ}$ ، أ جـ = ب د ،

أثبِت أنّ : ب $\hat{أ}$ جـ ≅ جـ $\hat{د}$ ب .

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الرابع و العشرون :-

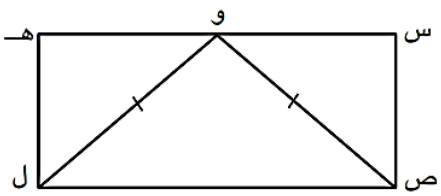


في الشكل المقابِل :

أثبِت أنّ : (أ) Δ ل و م ≅ Δ م هـ ل

(ب) $\overline{ع ل}$ ≅ $\overline{ع م}$

السؤال الخامس و العشرون :-



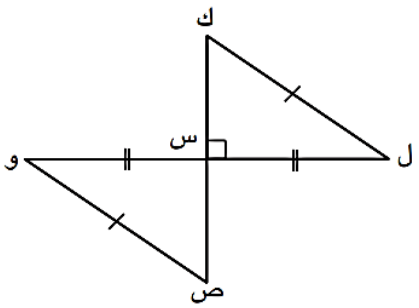
في الشكل المقابِل :

س ص ل هـ مستطيل ، و ص ل مثلّث متطابق الضلعَين .

وظِّف التطابق لإثبات أنّ : و منتصف $\overline{س هـ}$.

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف الثامن
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٦) ، (٣ – ٧)

السؤال السادس و العشرون :-

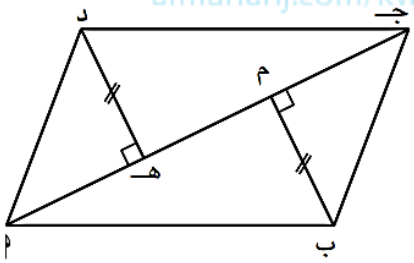


في الشكل المقابِل :

برهِن أنّ : Δ ك ل س ≅ ص و س

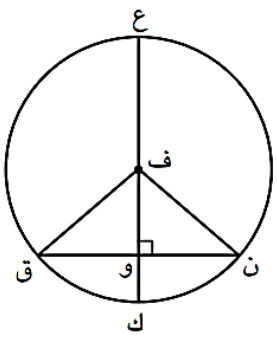
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال السابع و العشرون :-



صمّم عبد الكريم لوحة من الفسيفساء كما في الشكل المقابِل ،
وأراد إثبات أنّ : Δ جـ م ب ، Δ أ هـ د متطابقان .
ساعِده على إثبات ذلك .
(علمًا بأنّ الشكل جـ ب أ د متوازي أضلاع)

السؤال الثامن و العشرون :-



دائرة مركزها ف ، $\overline{ع ك} \perp \overline{ن ق}$.

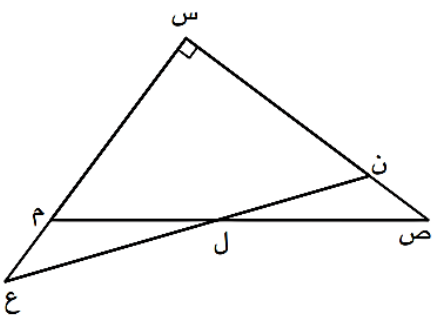
وظِّف التطابق لإثبات أنّ : و منتصف $\overline{ن ق}$.

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف الثامن
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٦) ، (٣ – ٧)

السؤال التاسع و العشرون :- في الشكل المقابِل : إذا كان س ن = س م ، ن ع = ص م ،

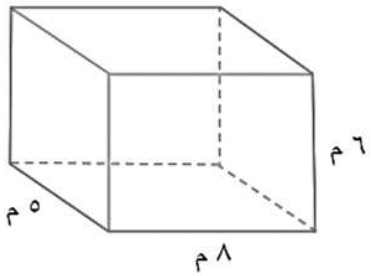
$\overline{\text{س ع}} \perp \overline{\text{س ص}}$ ،

فأثبِت أنّ : Δ س ص م $\cong \Delta$ س ع ن .

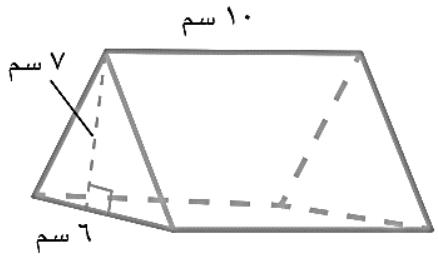


موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

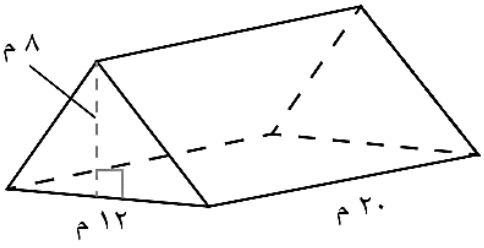
السؤال الثلاثون :- أوجِد حجم المنشور الرباعي القائم المبيَّن في الشكل المجاوِر .



السؤال الحادي و الثلاثون :- أوجِد حجم المنشور الثلاثي القائم المبيَّن في الشكل المجاوِر .

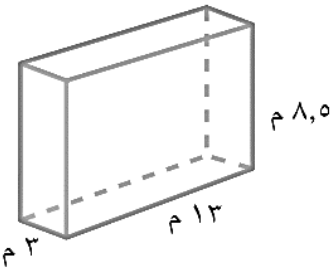


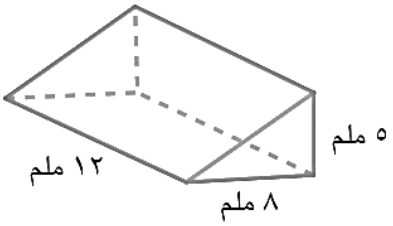
السؤال الثاني و الثلاثون :- أوجِد حجم المنشور الثلاثي القائم المبيَّن في الشكل المجاوِر .

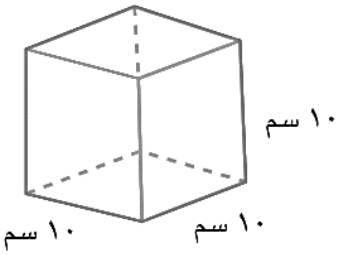


مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف الثامن
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٦) ، (٣ – ٧)

السؤال الثالث و العشرون :- أوجد حجم كل منشور قائم مما يلي :-



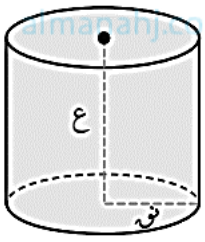




موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

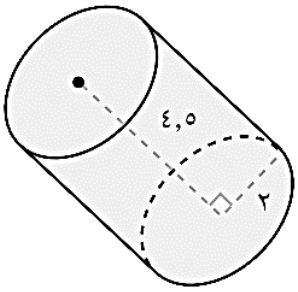
حجم الأسطوانة الدائرية القائمة (ح) = م × ع

= π نق^{٢} × ع

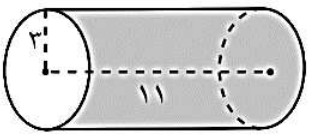


السؤال الرابع و الثلاثون :- أوجِد حجم الأسطوانة الدائرية القائمة المبيَّنة في الشكل المجاوِر :

(باعتبار أنّ π = ٣,١٤)

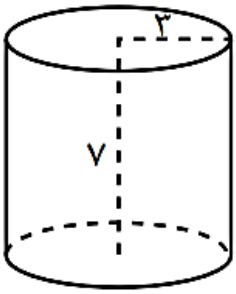


السؤال الخامس و الثلاثون :- أوجد حجم الأسطوانة الدائرية القائمة :- اِستخدِم π = ٣,١٤

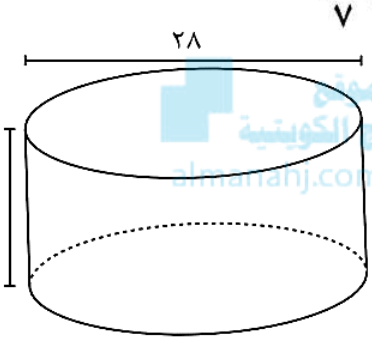


مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف الثامن
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٦) ، (٣ – ٧)

السؤال السادس و الثلاثون :- أوجد حجم الأسطوانة الدائرية القائمة : (باعتبار أنّ $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

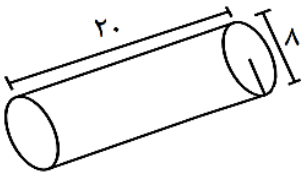


السؤال السابع و الثلاثون :- أوجد حجم الأسطوانة الدائرية القائمة :- إستخدِم $\pi = \frac{٢٢}{٧}$



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

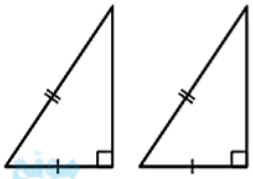
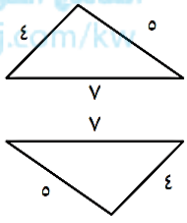
السؤال الثامن و الثلاثون :- أوجد حجم الأسطوانة الدائرية القائمة :- (باعتبار أنّ $\pi = ٣,١٤$)



السؤال التاسع و الثلاثون :- صومعة (مخزن) للغلال على شكل أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها ٩ أمتار ، وطول قطر قاعدتها ٤,٢ أمتار ، كم عدد الأمتار المكعّبة التي يمكن للصومعة تخزينها ، مقرِّبًا الناتج إلى أقرب م^{٣} ؟ (باعتبار أنّ $\pi = ٣,١٤$)

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف الثامن
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٦) ، (٣ – ٧)

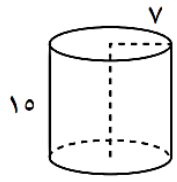
السؤال الأربعون :- ظَلِّلْ [أ] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ صَحيحَةً، وَظَلِّلْ [ب] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ غَيْرَ صَحيحَةٍ :

١	المثلّث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدات طول ، ٦ وحدات طول ، ٥ وحدات طول مثلّث قائم الزاوية .		أ	ب
٢	إذا كان حجم أسطوانة دائرية قائمة يساوي ٩٩ وحدة مكعّبة ، فإنّ حجم المخروط المشترَك معها بالقاعدة والارتفاع يساوي ٣٣ وحدة مكعّبة .		أ	ب
٣	في الشكل المقابل المثلثان متطابقان بحالة (قائمة ، ضلع ، وتر)		أ	ب
٤	في الشكل المقابل المثلثان متطابقان بحالة (ضلع ، ضلع ، ضلع)		أ	ب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

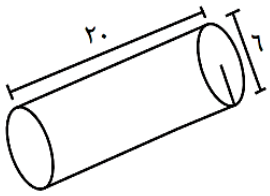
١ حجم الأسطوانة الدائرية القائمة في الشكل المقابل = (اِعتبِر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



(أ) ٢٣١٠ وحدة مكعبة (ب) ١٥٤ وحدة مكعبة

(ج) ٤٧ وحدة مكعبة (د) ١٥ وحدة مكعبة

٢ حجم الأسطوانة الدائرية القائمة في الشكل المقابل = (اِعتبِر $\pi = ٣,١٤$)



(أ) ٣,١٤ وحدة مكعبة (ب) ٥٦٥,٢ وحدة مكعبة

(ج) ٢٠ وحدة مكعبة (د) ١٢٠ وحدة مكعبة

٣ تحدّد كلّ مجموعة من الأعداد الآتية أطوال أضلاع مثلّث .
حدِّد المجموعة التي لا تناسب المجموعات الأخرى .

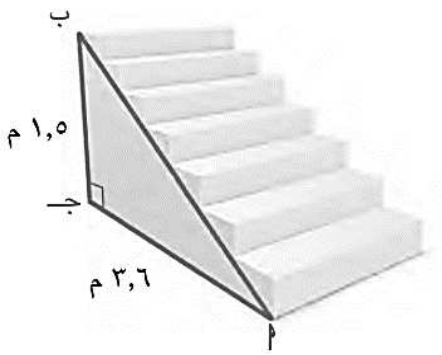
(أ) ٣ ، ٤ ، ٥ (ب) ٣ ، ٥ ، ٧

(ج) ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥ (د) ٦ ، ٨ ، ١٠

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف الثامن
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٦) ، (٣ – ٧)

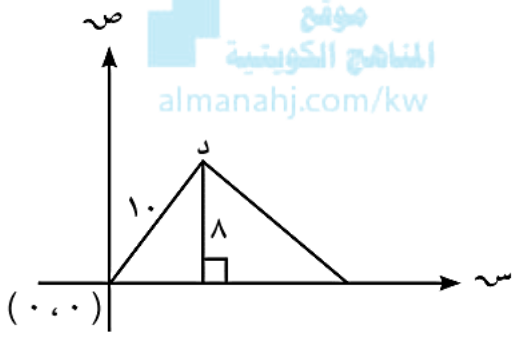
تابع : السؤال الحادي و الأربعون :- لِكُلِّ بَنْدٍ أَرْبَعَةُ اخْتِيارَاتٍ ، واحِدٌ فَقَطْ مِنْها صَحيحٌ ، ظَلِّلِ الْإِجابَةَ الصَّحيحَةَ :

٤ إذا كان ارتفاع سلّم منزل هو ١,٥ م ، وقاعدته ٣,٦ م كما هو موضَّح في الشكل ، فما البعد بين النقطتَين : أ ، ب ؟



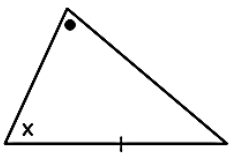
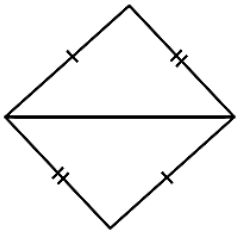
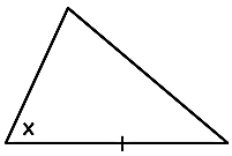
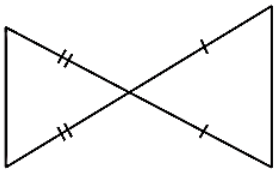
(أ) ٣,٩ م (ب) ٣,٣ م
(ج) ٣ م (د) ٥ م

٥ إحداثيّا النقطة د هما :

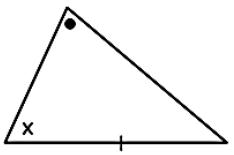
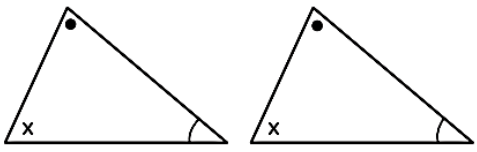
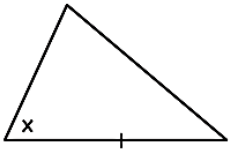
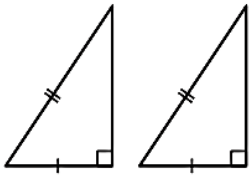


(أ) (٨ ، ٦) (ب) (٦ ، ٨)
(ج) (٨ ، ١٠) (د) (١٠ ، ٨)

٦ المثلثان المتطابقان بحالة (ضلع ، ضلع ، ضلع) هما :

(أ) 
(ب) 
(ج) 
(د) 

٧ المثلثان المتطابقان بحالة (قائمة ، ضلع ، وتر) هما :

(أ) 
(ب) 
(ج) 
(د) 

نموذج اختبار (١)
التقويمي الثاني للصف الثامن
الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥ ـ ٢٠٢٦

٨ درجات

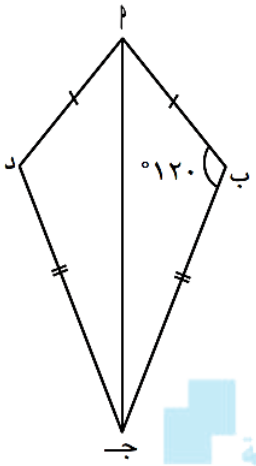
الاسم : الصف : ٨ /

السؤال الأول :- الشكل المقابِل أ ب جـ د شكل رباعي فيه

أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ ، ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ١٢٠°

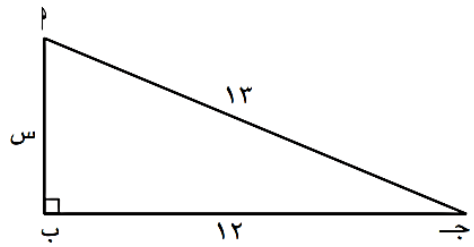
أثبِت أنّ : (١) Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ

(٢) ق (أ $\hat{د}$ جـ) = ١٢٠°



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثاني :- أوجِد طول ضلع القائمة في المثلّث القائم أ ب جـ المرسوم أمامك :



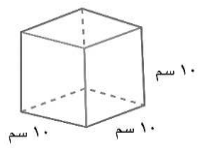
السؤال الثالث :- ظَلِّلْ [أ] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ صَحيحَةً، وَظَلِّلْ [ب] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ غَيْرَ صَحيحَةٍ :

١) المثلّث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدات طول ، ٦ وحدات طول ، ٥ وحدات طول مثلّث قائم الزاوية . [أ] [ب]

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

١ حجم المنشور في الشكل المقابل =

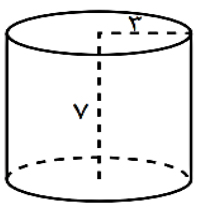
(أ) ٣٠ سم^{٣} (ب) ١٠٠٠ سم^{٣} (ج) ٣٠٠ سم^{٣} (د) ١٠٠ سم^{٣}



٢ حجم الأسطوانة الدائرية القائمة في الشكل المقابل = (باعتبار أنّ $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

(أ) ١٩٨ وحدة مكعبة (ب) ١٥٤ وحدة مكعبة

(ج) ٤٧ وحدة مكعبة (د) ١٥ وحدة مكعبة

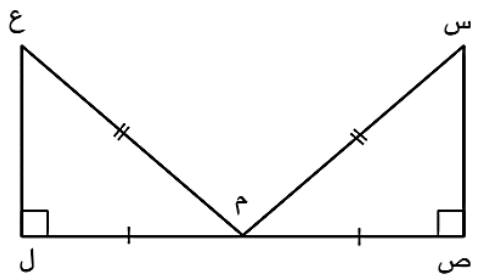


نموذج اختبار (٢)
التقويمي الثاني للصف الثامن
الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥ ـ ٢٠٢٦

٨ درجات

الاسم : الصف : ٨ /

السؤال الأول :- في الشكل المقابِل ، برهِن أنّ : Δ س ص م ≅ Δ ع ل م .

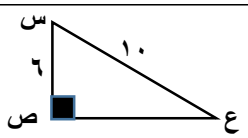


موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثاني :- أثبِت أنّ : Δ أ ب جـ قائم الزاوية ، حيث أ ب = ٧ وحدات طول ،
أ جـ = ٢٤ وحدة طول ، ب جـ = ٢٥ وحدة طول .

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

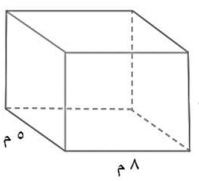
١) في الشكل المقابل : ص ع = ٨ وحدة طول



[أ] [ب]

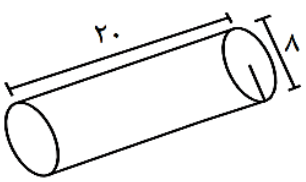
السؤال الرابع :- لِكُلِّ بَنْدٍ أَرْبَعَةُ اخْتِياراتٍ ، واحِدٌ فَقَطْ مِنْها صَحيحٌ ، ظَلِّلِ الْإِجابَةَ الصَّحيحَةَ :

١ حجم المنشور في الشكل المقابل =



(أ) ١٩ سم٣ (ب) ١٠٠٠ سم٣ (ج) ٢٤٠ سم٣ (د) ١٠٠ سم٣

٢ حجم الأسطوانة الدائرية القائمة في الشكل المقابل = (باعتبار أنّ π = ٣,١٤)



(أ) ٣,١٤ وحدة مكعبة (ب) ١٠٠٤,٨ وحدة مكعبة

(ج) ٢٠ وحدة مكعبة (د) ١٢٠ وحدة مكعبة