مدرسة التميز النموذجية
قسم الرياضيات
المرحلة المتوسطة

نماذج الامتحان التقويمي الثاني

للصف التاسع

العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥م

الفصل الدارسي الثاني

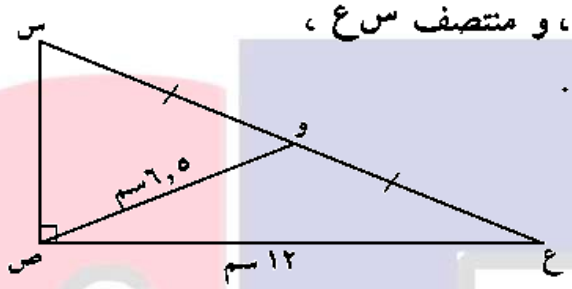
خمسة وعشرون عاما من التميز
صفوة معلمي الكويت

وزارة التربية	الفترة الدراسية الثانية	العام الدراسي : ٢٠٢٤ /٢٠٢٥م
الإدارة العامة للتعليم الخاص	نموذج تجريبي (١)	المجال الدراسي : الرياضيات
مدرسة التميز النموذجية	الصف التاسع	زمن الحصة : ٢٠ دقيقة

السؤال الأول:

٦

س ص ع مثلّث قائم الزاوية في ص ، و منتصف $\overline{س ع}$ ،
ص و = ٦,٥ سم ، ع ص = ١٢ سم .



أوجد بالبرهان كلًّا مما يلي :

(١) س ع

٤

(٢) س ص

٢

السؤال الثاني :

ظلل (م) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١- محاور أضلاع المثلّث تتقاطع في نقطة واحدة .	(أ)	(ب)
٢- المنطقة التي تمثّل منطقة الحلّ هي تقاطع منطقتي الحلّ للمتباينتين	(أ)	(ب)

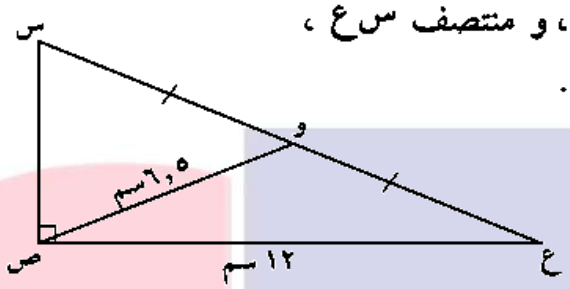
صفوة تعلمي الكويت

وزارة التربية	الفترة الدراسية الثانية	العام الدراسي : ٢٠٢٤ /٢٠٢٥م
الإدارة العامة للتعليم الخاص	اجابة نموذج تجريبي (١)	المجال الدراسي : الرياضيات
مدرسة التميز النموذجية	الصف التاسع	زمن الاختبار : ٢٠ دقيقة

السؤال الأول:

٦

س ص ع مثلّث قائم الزاوية في ص ، و منتصف $\overline{س ع}$ ،
ص و = ٦,٥ سم ، ع ص = ١٢ سم .



أوجد بالبرهان كلًّا مما يلي :

٤

(١) س ع

(٢) س ص

المعطيات : س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، ومنتصف $\overline{س ع}$ ،
ص و = ٦,٥ سم ، ع ص = ١٢ سم

المطلوب : إيجاد (١) س ع (٢) س ص

البرهان : ∵ س ص ع مثلّث قائم الزاوية في ص ، و منتصف $\overline{س ع}$

∴ ص و = $\frac{١}{٢}$ س ع ، س ع = ٢ × ص و = ٢ × ٦,٥ = ١٣ سم

$(س ع)^{٢} = (ع ص)^{٢} + (س ص)^{٢}$ (نظرية فيثاغورث)

$(س ص)^{٢} = (س ع)^{٢} - (ع ص)^{٢} = (١٣)^{٢} - (١٢)^{٢}$

= ١٦٩ - ١٤٤ = ٢٥ ،

∴ س ص = $\sqrt{٢٥}$ = ٥ سم

٢

السؤال الثاني :

ظلل (م) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١- محاور أضلاع المثلّث تتقاطع في نقطة واحدة .	(أ)	(ب)
٢- المنطقة التي تمثّل منطقة الحلّ هي تقاطع منطقتي الحلّ للمتباينتين	(أ)	(ب)

صفوة تعلمي الكويت

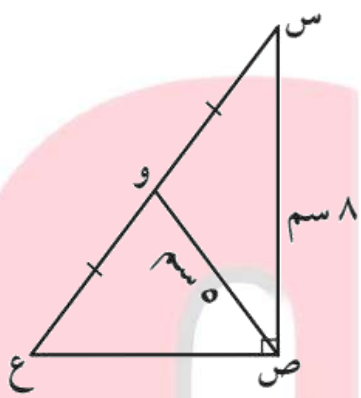
وزارة التربية	الفترة الدراسية الثانية	العام الدراسي : ٢٠٢٤ /٢٠٢٥م
الإدارة العامة للتعليم الخاص	نموذج تجريبي	المجال الدراسي : الرياضيات
مدرسة التميز النموذجية	الصف التاسع نموذج (٢)	زمن الاختبار: ٢٠ دقيقة

السؤال الأول:

س ص ع مثلّث قائم الزاوية في ص ، و منتصف $\overline{س ع}$ ،

ص و = ٥ سم ، س ص = ٨ سم .

أوجد بالبرهان : (١) س ع (٢) ص ع .



٦

٤

السؤال الثاني :

٢

ظلل (م) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١- منصِّفات الزوايا الداخلية للمثلّث تتقاطع في نقطة واحدة .	(أ)	(ب)
٢- النقطة التي تنتمي إلى منطقة الحلّ المشترك للمتباينتين س + ص > -٢ ، ٢ س - ص < ٣ هي : (٤ ، ١)	(أ)	(ب)

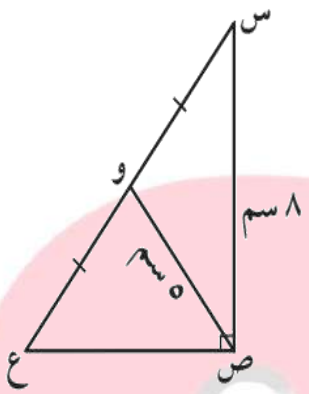
وزارة التربية	الفترة الدراسية الثانية	العام الدراسي : ٢٠٢٤ /٢٠٢٥م
الإدارة العامة للتعليم الخاص	اجابة نموذج (٢)	المجال الدراسي : الرياضيات
مدرسة التميز النموذجية	الصف التاسع	زمن الاختبار : ٢٠ دقيقة

السؤال الأول:

س ص ع مثلّث قائم الزاوية في ص ، و منتصف $\overline{س ع}$ ،

ص و = ٥ سم ، س ص = ٨ سم .

أوجد بالبرهان : (١) س ع (٢) ص ع .



٦

البرهان : ∵ س ص ع مثلّث قائم الزاوية في ص ، و منتصف $\overline{س ع}$

∴ ص و = $\frac{١}{٢}$ س ع

س ع = ٢ × ص و

= ٢ × ٥ = ١٠ سم

∴ $(ص ع)^{٢} = (س ع)^{٢} - (س ص)^{٢}$

$= (١٠)^{٢} - (٨)^{٢}$

= ١٠٠ − ٦٤ = ٣٦

∴ ص ع = $\sqrt{٣٦}$ = ٦ سم

٤

السؤال الثاني :

ظلل (م) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١- منصِّفات الزوايا الداخلية للمثلّث تتقاطع في نقطة واحدة .	(أ)	(ب)
٢- النقطة التي تنتمي إلى منطقة الحلّ المشترَك للمتباينتين س + ص > -٢ ، ٢ س - ص < ٣ هي : (٤ ، ١)	(أ)	(ب)

صفوة معلمي الكويت

مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب إمسح الباركود التالي :

لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام إمسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :

الصف الأول | الصف الثاني | الصف الثالث | الصف الرابع

الصف الخامس | الصف السادس | الصف السابع | الصف الثامن | الصف التاسع

الصف العاشر | الصف الحادي عشر أدبي | الصف الحادي عشر علمي | الصف الثاني عشر علمي | الصف الثاني عشر أدبي

لزيارة صفحتنا في الإنستقرام

لزيارة صفحتنا في تويتر

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠