

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف ورقة عمل الوحدة السابعة البند 1 القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفين ضلعين في مثلث الحصة الأولى

[موقع المناهج](#) ← [ملفات الكويت التعليمية](#) ← [الصف التاسع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[مراجعة شاملة](#)

1

[الكتاب الثاني](#)

2

[توقعات ليلة الامتحان القصير الثاني \(أسئلة\)](#)

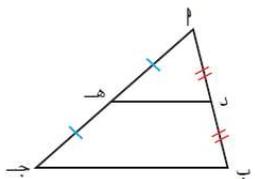
3

[مراجعة شاملة](#)

4

[تدريبات مهمة جدا ومبسطة](#)

5

الوحدة التعليمية	السابعة	المجال	العدد والجبر	الصف	اليوم	التاريخ	الحصة
رقم البند	١-٧	عنوان الدرس	القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفَي ضلعين في مثلث				
المعيار	يحلل صفات وخصائص الأشكال الهندسية ثنائية الأبعاد						
نواتج التعلم	يوظف نظرية القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفَي ضلعين في مثلث لحلّ تمارين هندسية						
مؤشرات الأداء	<ul style="list-style-type: none"> ❖ يعدد خواص متوازي الأضلاع ❖ يفسر نظرية القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفَي ضلعين في مثلث ❖ يطبق النظرية على بعض التمارين ❖ يتذكر خواص توازي قطعتين مستقيمتين ❖ يذكر خطوات إيجاد محيط مثلث 						
الوسائل التعليمية	<ul style="list-style-type: none"> ◇ بطاقات ◇ جهاز العرض ◇ كمبيوتر ◇ مجسمات ◇ شبكة مربعات ◇ أدوات هندسية ◇ وسائل أخرى 						
العبارات والمفردات	مثلث - قطعة مستقيمة						
المقدمة والتمهيد	تمارين ذاتية (٦ - ٧) ص (١٣٩)						
<p style="text-align: right; font-size: 2em; font-weight: bold;">١٤٠</p>	<p style="text-align: right;">استكشف ص (١٤٠)</p> <p style="text-align: left;">البحث</p> <p style="text-align: center;">مناقشة استكشف صفحة (١٤٠)</p> <p style="text-align: center;">نظرية :</p> <p style="text-align: center;">القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفَي ضلعين في مثلث توازي الضلع الثالث ، وطولها يساوي نصف طول هذا الضلع .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div> <p>في المثلث ABC : إذا كان D منتصف AB ، H منتصف AC فإن $DH \parallel BC$ ، $DH = \frac{1}{2} BC$</p> </div> </div>						
	<p style="text-align: right;">دورك الآن (١) ص (١٤١)</p> <p style="text-align: left;">التفكير</p> <p style="text-align: center;">مناقشة دورك الآن (١) صفحة (١٤١)</p>						
	<p style="text-align: right;">تمارين ذاتية (١ - ١٠) ص (١٤٩)</p> <p style="text-align: left;">انجاز</p>						
	<p style="text-align: right;">مثال (١) صفحة (١٤١)</p> <p style="text-align: left;">المطالبة</p>						
	<p>أوجد بالبرهان : (١) طول LM</p> <p>(٢) $\angle LMS$</p> <p>(٣) $\angle LMS$</p> <p>في الشكل المقابل S ص E مثلث فيه : L منتصف SE ، M منتصف SE ، $ص \text{ ع} = ٨ \text{ سم}$ ، $\angle S = ٤٠^\circ$ ، $\angle E = ٦٥^\circ$.</p> <p style="text-align: right;">الحل :</p>						

المعطيات: ل منتصف س ص ، م منتصف س ع ، ص ع = ٨ سم .

ن (ص س ع) = ٤٠° ، ن (س ص ل) = ٦٥°

المطلوب: إيجاد: (١) طول ل م (٢) ن (س ل م) (٣) ن (س م ل)

البرهان: في Δ س ص ع:

∴ ل منتصف س ص ، م منتصف س ع (معطى)

∴ ل م = ١/٢ ص ع // ص ع (نظرية)

∴ ص ع = ٨ سم (معطى)

$$\therefore \text{ل م} = 8 \times \frac{1}{2} = 4 \text{ سم}$$

$$\therefore \text{ن (س ل م)} = \text{ن (ص ل م)} = 65^\circ \text{ (بالتناظر والتوازي)}$$

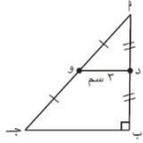
∴ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ١٨٠°

$$\therefore \text{ن (س م ل)} = 180^\circ - (65^\circ + 65^\circ) = 50^\circ$$

دورك الآن (٢) ص (١٤٢)

التفكير

مناقشة دورك الآن (٢) صفحة (١٤٢)



انجاز

في الشكل المقابل، ل م منتصف قائم الزاوية في ب

د منتصف آ ب، و منتصف آ ج،

ن (ل م) = ٤٠° ، د و = ٣ سم

أوجد بالبرهان: (١) طول ل م

(٢) ن (ل م و)

(٣) ن (ل م د)

تأريخ ذاتية (٢، ٣) ص (١٥٠)

مثال (٢) صفحة (١٤٣)

ل م ج منتصف فيه:

د منتصف آ ب، و منتصف آ ج

آ ب = ١٠ سم، آ ج = ١٣ سم، ب ج = ١٢ سم.

الحل:

المعطيات: ل م ج منتصف فيه د منتصف آ ب، و منتصف آ ج

آ ب = ١٠ سم، آ ج = ١٣ سم، ب ج = ١٢ سم.

المطلوب: إيجاد (١) طول د و

(٢) محيط Δ ل م د و

البرهان: في Δ آ ب ج:

∴ د منتصف آ ب، و منتصف آ ج (معطى)

∴ د و // ب ج، د و = ١/٢ ب ج (نظرية)

أوجد بالبرهان: (١) طول د و

(٢) محيط Δ ل م د و.

$$\therefore \text{د و} = 12 \times \frac{1}{2} = 6 \text{ سم}$$

$$\text{ل م} = 10 \times \frac{1}{2} = 5 \text{ سم}$$

$$\text{ل م} = 13 \times \frac{1}{2} = 6,5 \text{ سم}$$

∴ محيط Δ ل م د و = مجموع أطوال أضلاعه

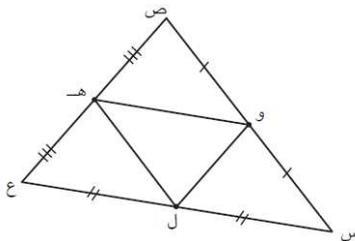
$$= 5 + 6,5 + 6 =$$

$$17,5 \text{ سم}$$

دورك الآن (٣) ص (١٤٤)

التفكير

مناقشة دورك الآن (٣) صفحة (١٤٤)



المثلث س ص ع فيه:

س ص = ٢٠ سم، ص ع = ١٦ سم،

س ع = ٢٤ سم، و، هـ، ل منتصفات

س ص، ع ص، س ع على الترتيب.

أوجد بالبرهان محيط المثلث ل هـ و.

انجاز

تأريخ ذاتية (١) ص (١٩٦)

الخاتمة والتقييم

التطبيق	الأخطاء الشائعة بعد العرض	فاعلية الوسائل التعليمية المستخدمة		ملائمة محتوى التحضير لزمان الحصة		مدى تحقق نواتج التعلم				الصف	
		غير مناسبة	مناسبة	كاف	غير كاف	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول		ضعيف
غير مناسب	مناسب										