

| 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 | <p>نظرية فيثاغورث:</p> <p>في المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ب $٢(أ ب) + ٢(ب ج) = ٢(أ ج)$</p> | | | | | | |
| | <p>مثال (٣) صفحة (١٤٣)</p> <p>في الشكل المقابل، أ ب ج د مستطيل فيه:</p> <p>س، ص، ع، ل منتصفات أضلاعه</p> <p>أثبت أنّ س ص = ع ل</p> <p>الحل:</p> <p>المعطيات: أ ب ج د مستطيل</p> <p>س، ص، ع، ل منتصفات أضلاع المستطيل</p> <p>المطلوب: إثبات أنّ س ص = ع ل .</p> <p>البرهان: في Δ أ ب ج</p> <p>∴ س منتصف أ ب ، ص منتصف ب ج</p> <p>س ص = $\frac{١}{٢}$ أ ج (١) (نظرية)</p> <p>في Δ ج د ل</p> <p>∴ ع منتصف ج د ، ل منتصف ج د</p> <p>∴ ع ل = $\frac{١}{٢}$ أ ج (٢) (نظرية)</p> <p>من (١)، (٢)</p> <p>∴ س ص = ع ل (من خواص المساواة)</p> | | | | | | |
| | <p>المطالبة</p>  <p>تذكّر</p> <p>من خواص المساواة</p> <p>إذا كان أ = ب ، ب = ج ،</p> <p>فإنّ أ = ج</p> | | | | | | |
| | <p>دورك الآن (٤) ص (١٤٥)</p> <p>التفكير</p> <p>مناقشة دورك الآن (٤) صفحة (١٤٥)</p> | | | | | | |

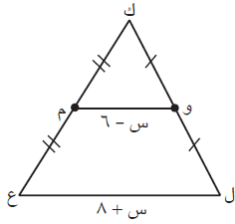
عبر عن فهمك ص (١٤٦)

البحث

مناقشة عبر عن فهمك صفحة (١٤٦)

مثال (٤) صفحة (١٤٦)

المطالبة



المثلث ك ل ع فيه و منتصف ك ل ، م منتصف ك ع .
أوجد بالبرهان قيمة س .

الحل:

المعطيات : ك ل ع مثلث فيه و منتصف ك ل ، م منتصف ك ع .
المطلوب : إيجاد قيمة س .
البرهان : في Δ ك ل ع

\therefore و منتصف ك ل ، م منتصف ك ع (معطى)

\therefore و م // ل ع ، و م = $\frac{1}{2}$ ل ع (نظرية)

\therefore س - ٦ = $\frac{1}{2}$ (٨ + س)

$$٨ + س = ١٢ - س$$

$$٨ + ١٢ = س + س$$

almanahi.com/kw

$$٢٠ = س$$

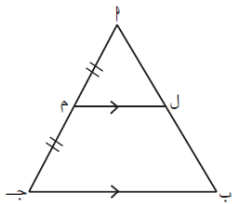
انجاز

تارين ذاتية (٤) ص (١٥١)

استكشف (٢) ص (١٤٧)

البحث

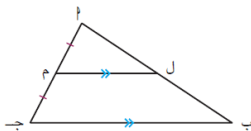
مناقشة استكشف (٢) صفحة (١٤٧)



في الشكل المقابل ، المثلث أ ب ج فيه :
م منتصف أ ج ، ل م // ب ج ،
هل ل منتصف أ ب ؟

نظرية :

إذا رُسم مستقيم من منتصف أحد أضلاع مثلث موازيًا ضلعًا آخر فيه ، فإنه ينصف الضلع الثالث .



في المثلث أ ب ج :
 \therefore م منتصف أ ج ، ل م // ب ج
 \therefore ل منتصف أ ب

التفكير

دورك الآن (٥) ص (١٤٧)

مناقشة دورك الآن (٥) صفحة (١٤٧)

انجاز

تارين ذاتية (١ - ٤) ص (١٤٩)

انجاز

تارين ذاتية (٦) ص (١٩٦) (١٥) ص (١٩٨)

الخاتمة والتقييم

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