

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا <https://almanahj.com/bh/9>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade9>

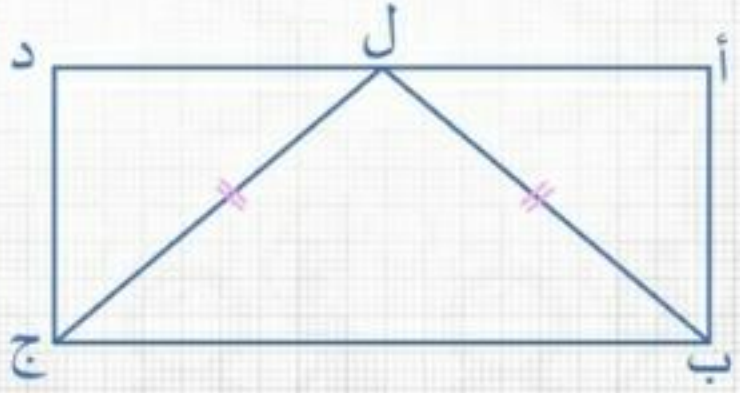
[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

إذا كان أ ب ج د مستطيل ، ما المعلومة

الإضافية التي يمكن استعمالها

لإثبات أن $\Delta أ ب ل \cong \Delta د ج ل$



أ ب \cong د ج

ل منتصف أ د

أ ب \cong ل د

(أ)

✓ (ب)

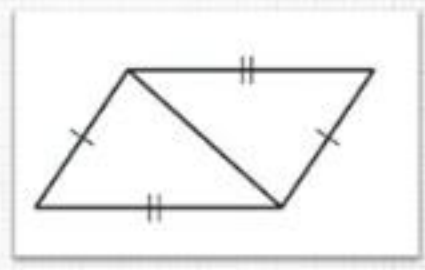
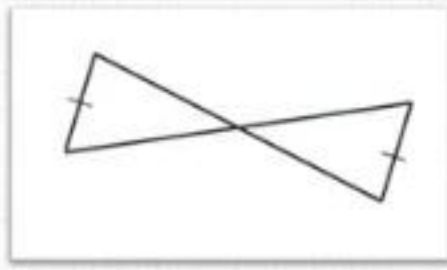
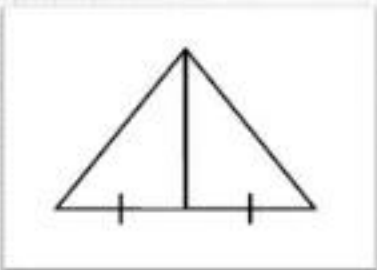
(ج)

7

السؤال الثالث *
(1/1 نقطة)

بناءً على المعلومات المعطاة في كل شكل ، في أي من الأشكال التالية

يمكن إثبات تطابق المثلثات باستخدام مسلمة ض ض ض



الشكل (٣) ج

الشكل (٢) ب

الشكل (١) أ

✓ (أ)

* السؤال الأول
(2/2 نقطة)

ما قيمة س التي تجعل $\triangle أهد \cong \triangle أجب$ ؟

س = 6

س = 7

س = 9

(أ)

(ب)

✓ (ج)

ر س = ن س | س ف ≅ س ف | ف نقطة منتصف ر ن

معطى (1)
 معطى (2)
 (3)

ر س ف ≅ ن س ف

خاصية التماثل للتطابق أ
 خاصية الانعكاس للتطابق ب
 نظرية نقطة المنتصف ج

(أ)

✓ (ب)

(ج)

9

السؤال الخامس *
(2/2 نقطة)

العبارة المناسبة رقم (2) في البرهان

اكتب برهاناً تسلسلياً

المعطيات: ر س ≅ ن س، ف نقطة منتصف ر ن،
 المطلوب: إثبات أن ر س ف ≅ ن س ف

ر س ≅ ن س | س ف ≅ س ف | ف نقطة منتصف ر ن

معطى (1)
 معطى (2)
 (3)

ر س ف ≅ ن س ف

س ف ≅ س ر | س ف ≅ س ر
 ن ف ≅ ر ف
 س ن ≅ س ر

(أ)

✓ (ب)

السؤال السادس * (2/2 نقطة)

المبرر المناسب رقم (3) في البرهان

اكتب برهانًا تسلسليًا
المعطيات: $\overline{RS} \cong \overline{RN}$ ، ف نقطة منتصف \overline{RN} ،
المطلوب: إثبات أن $\triangle RSF \cong \triangle NSF$

ر
ف
ن

س

خاصية التماثل للتطابق

خاصية الانعكاس للتطابق

نظرية نقطة المنتصف

ر س \cong ن س

س ف \cong ن س

ف نقطة منتصف ر ن

معطى

(1)

معطى

(2)

(3)

$\triangle RSF \cong \triangle NSF$

(أ) (ب) ✓ (ج)