رياضيات دروس - هالح طراف
الصف الثامن - فصل (د)

ورقة عمل الوحدة
الثالثة (هندسة)

إعداد :
أ. رزان حميشة

1 اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1- المستقيم المودي على أحد أضلاع المثلث في منتصفه هو :

① الارتفاع ② المحور ③ المتوسط

2- في المثلث القائم، تقع نقطة تلاقي الارتفاعات في :

① رأس الزاوية القائمة ② منتصف الوتر ③ أحد الضلعين القائمين

أ. رزان حميشة

2 ضع إشارة ✓ أو × جانب كل عبارة مع تصحيح العبارة الخاطئة :

1- مركز ثقل المثلث هو نقطة تلاقي محاور أضلاعه .

2- لرسم الدائرة المماسة لأضلاع المثلث داخله يكفي رسم منصفي اثنين من زواياه .

3- مركز الدائرة المارة برؤوس المثلث يقع دوماً داخل المثلث .

رياضيات دروس - هالح طراف

3 ABCD متوازي أضلاع مركزه O ، إذا علمت أن M هي نظيرة النقطة C بالنسبة لـ D وأن النقطة N هي نقطة تقاطع MO و AD والمطلوب :

1 ارسم الشكل استناداً للمعطيات السابقة .

2 أثبت أن N هي مركز ثقل المثلث AMC .

3 إذا كان [AN] = 6cm و [MO] = 9cm ، احسب كلاً من [NO] ، [ND] ، [AD] .

4 BCD مثلث فيه $B\hat{C}D = 80°$

و $B\hat{D}C = 64°$. O هي نقطة تقاطع منصفي هاتين الزاويتين .

رياضيات دروس - هالح طراف

1 ارسم شكلاً يتفق مع معطيات النص .

2 احسب قياس الزاوية $D\hat{B}C$.

3 احسب قياسات زوايا كل من المثلثات : $O\hat{B}C$ ، $O\hat{B}D$ ، $O\hat{C}D$.

رياضيات دروس - هالح طراف
الصف الثامن - فصل (د)

ورقة عمل الوحدة الثالثة (هندسة)

إعداد: أ. رزان حميشة

1 اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1- المستقيم المودي على أحد أضلاع المثلث في منتصفه هو:

① الارتفاع ② المحور ③ المتوسط

2- في المثلث القائم، تقع نقطة تلاقي الارتفاعات في:

① رأس الزاوية القائمة ② منتصف الوتر ③ أحد الضلعين القائمين

أ. رزان حميشة

2 ضع إشارة ✓ أو ✗ جانب كل عبارة مع تصحيح العبارة الخاطئة:

1- مركز ثقل المثلث هو نقطة تلاقي محاور أضلاعه.

2- لرسم الدائرة المماسة لأضلاع المثلث داخله يكفي رسم منصفي اثنين من زواياه.

3- مركز الدائرة المارة برؤوس المثلث يقع دوماً داخل المثلث.

رياضيات دروس - هالح طراف

3 ABCD متوازي أضلاع مركزه O، إذا علمت أن M هي نظيرة النقطة C بالنسبة لـ D وأن النقطة N هي نقطة تقاطع MO و AD والمطلوب:

1 ارسم الشكل استناداً للمعطيات السابقة.

2 أثبت أن N هي مركز ثقل المثلث AMC.

3 إذا كان [AN] = 6cm و [MO] = 9cm، احسب كلاً من [NO]، [ND]، [AD].

4 BCD مثلث فيه $B\hat{C}D = 80°$

و $B\hat{D}C = 64°$. O هي نقطة تقاطع منصفي هاتين الزاويتين.

رياضيات دروس - هالح طراف

1 ارسم شكلاً يتضمن معطيات النص.

2 احسب قياس الزاوية $D\hat{B}C$.

3 احسب قياسات زوايا كل من المثلثات: $O\hat{B}C$، $O\hat{B}D$، $O\hat{C}D$.

اذا كان $\hat{A}=90$ $\hat{AND} = \hat{BCD}$

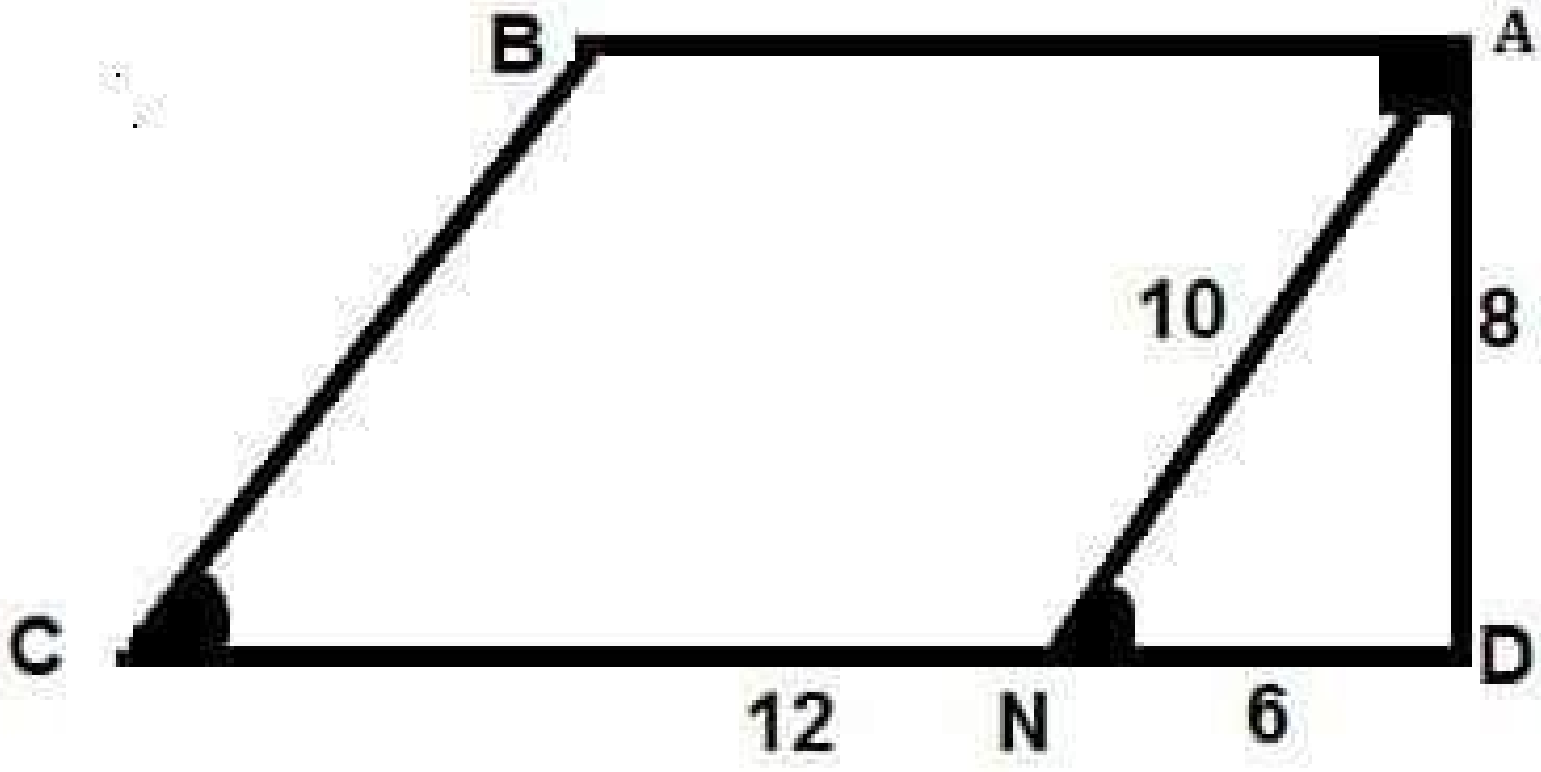
المطلوب:

اثبت AB//CD

اثبت ان ABCN متوازي اضلاع

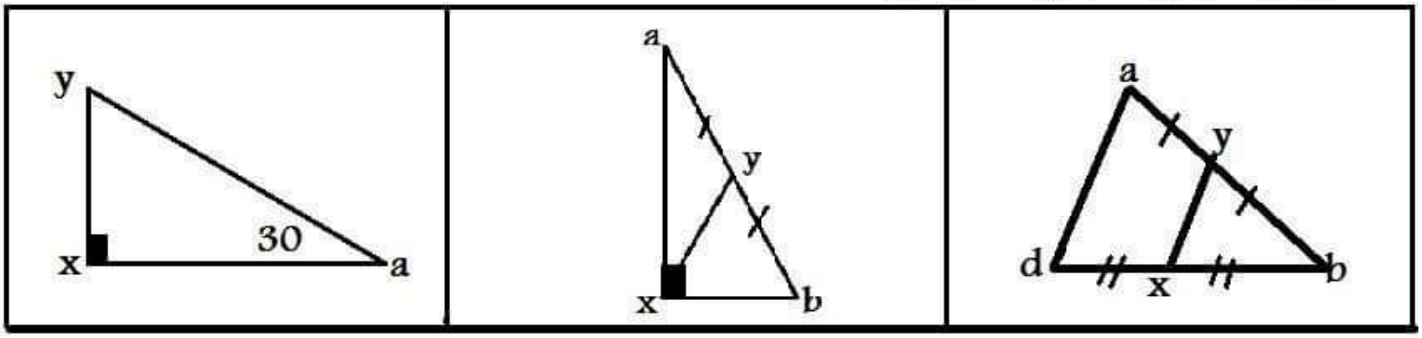
احسب مساحته

متنوع الرباعي ABCD واحسب مساحته



A

عبر عن طول y x بمبرهنة او نتيجة



اثبت صحة المبرهنة التالية

اذا تساير ضلعان متقابلان في رباعي كان متوازي اضلاع

أكمل الفراغات الآتية بالمناسب:

1) يكون الشّكل الرّباعي متوازي الأضلاع إذا كان فيه.....

2) يكون الشّكل الرّباعي مستطيلاً إذا كان متوازي الأضلاع وفيه .....

3) • إذا حدّدتْ مستقيماتٌ متوازيةٌ على قاطع لها قطعاً متساوية الطول فإنّها تحدّد على أي قاطع آخر لها .....

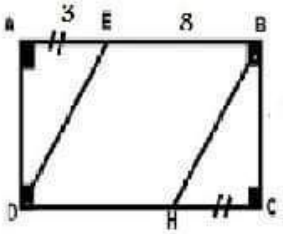
يكون الشّكل الرّباعي معيّناً إذا كان ..... وتساوى طولا .....

ضع صح او خطا مع تصحيح الخطا:

- المضلّع ذو الـ n ضلعاً، له n رأساً و $(n-2)$ قطراً مرسوماً من أحد رؤوسه تقسمه إلى $(n-3)$ مثلثاً.
- المضلّع الذي يقع في جهتين مختلفتين بالنسبة إلى مستقيم على الأقلّ من المستقيمات الحاملة لأضلاعه مضلّعٌ مقعّر.
- مساحة المستطيل تساوي حول القاعدة × الارتفاع.

المدرس مياد قاروط

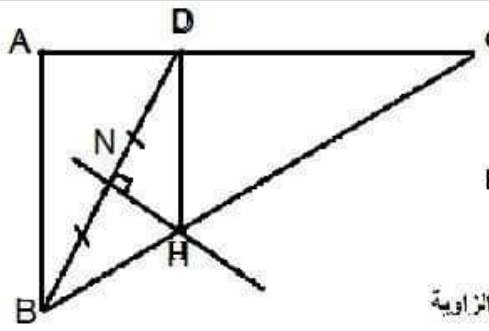
- مجموع قياسات الزوايا الداخليّة لمضلّع ذي n ضلعاً يساوي: $\frac{180^\circ(n-2)}{n}$
- الزاويتان المتقابلتان في شبه المنحرف متكاملتان



ABCD مستطيل فيه
AE = HC

اثبت ان EBHC متوازي اضلاع

اذا كان مساحة المستطيل 44 احسب مساحة المثلث BHC
ومساحة الرباعي EBCD



اذا كان DB=CD HN محور BD

قياس $\hat{A}=90$ $\hat{BDC}=120$

اثبت ان DHBA شبه منحرف قائم الزاوية
اثبت ان CH = 2 HB

مذكرة خامسة الصف الثامن ف(2)

الاسم :
الشعبة :

السؤال الأول: اختار في الإجابة الصحيحة :

	المحاور	المتوسطات	المنصفات
1) مركز الدائرة المارة برؤوس المثلث داخلاً هي نقطة تلاقي :	قاطع في A	قاطع في B	حاد الزوايا
2) ABC مثلث فيه M منتصف [BC] و AM=BM=CM فالمثلث :	H	F	B
3) إذا كان $HF^2+FB^2=HB^2$ فالمثلث HFB قائم في :	$GF=\frac{1}{2}GA$	$AG=2AF$	$GA=\frac{1}{3}AF$
4) G مركز ثقل المثلث ABC و F منتصف BC : عندئذ			

السؤال الثاني: أجيبي بواحد أو غير مواحد مع التعليل:

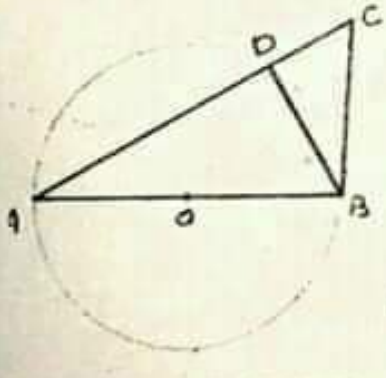
1) ABC مثلث فيه AH ارتفاع نازل من الرأس A و (d) محور الضلع BC بالتالي (AH) و (d) متعامدان.

2) مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه $\sqrt{3}$ cm فإن ارتفاعه 1.5 cm

3) الارتفاعات في المثلث متساوي الساقين هي أيضاً محاور ومنصفات ومتوسطات.

4) المتوسطات في المثلث قاطع الزاوية تلتقي في رأس الزاوية القائمة.

السؤال الثالث: حلي المسألة التالية :



ABC مثلث فيه AB قطر للدائرة التي مركزها O ونصف قطرها 4cm
D نقطة تقاطع AC مع الدائرة حيث $AD=4\sqrt{3}$ cm ، $DC=\sqrt{3}$ cm

1) ما نوع كل من المثلثين ABD و BDC بالنسبة للزوايا ؟ مع التعليل.
2) احسبي طول BD ثم BC . 3) هل (BC) مماس للدائرة ؟
4) ما نوع المثلث OBD ؟ احسبي مساحته 5) احسبي بعد D عن (AB)

آ.هنا شمس الدين