

متوسطة النور بنات، غردية		جمعية النور، آت بنور
الأستاذ: عباس داود		الاختبار الثاني في مادة الرياضيات
المدة: ساعتان 02 جوان 2021		السنة الثانية المتوسطة (أ، ب، ج)

ملحوظة: ممنوع استعمال الآلة الحاسبة، المزيل الأبيض (الفاسور)، القلم الأحمر

التمرين الأول: (5 نقاط)

السؤال الأول: أكمل الجدول التالي:

a	b	c	a+b	b-c	a-b+c
2	+3	-5			
-1	-4	+1			

السؤال الثاني:

أ- في معلم متعمد ومتجانس (وحداثته مربعة الكراس) حدد النقاط التالية:

A (2;4) B (2;-2) C (-4;-2) D (-4;+4)

ب- احسب طول كل من: AB - BC

ج- حدد إحداثية النقطة O تقاطع قطرى الرباعي ABCD حسابيا وهندسيا.

التمرين الثاني: (5 نقاط)

1- أوجدي قيمة x في كل حالة من الحالات التالية:

$$x - 7 = 10 , \quad 5 - x = 2 , \quad x + 3 = 7$$

$$39 \div x = 3 , \quad 6 \times x = 24 , \quad x \div 8 = 4$$

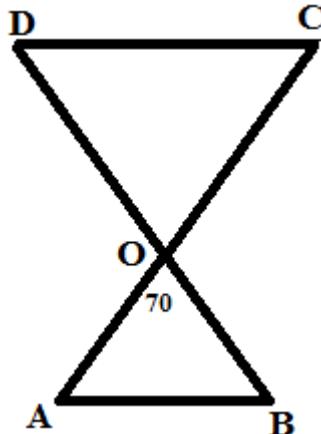
2- أ- اختبر صحة المساواة التالية: $\frac{4 \times x + 8}{2} = 6$

من أجل: $x_2 = 5 , \quad x_1 = 3$

ب- أوجدي قيمة x التي تحقق المساواة.

التمرين الثالث: (3 نقاط)

في الشكل المقابل لدينا:



- المستقيمان (CD) و (AB) متوازيان.
- $\triangle AOB$ مثلث متساوي الساقين في O .
- أ- ببني أن $\triangle COD$ مثلث متساوي الساقين في O .
- ب- استنتجي قيس الزاوية ODC .

التمرين الرابع: (5 نقاط)

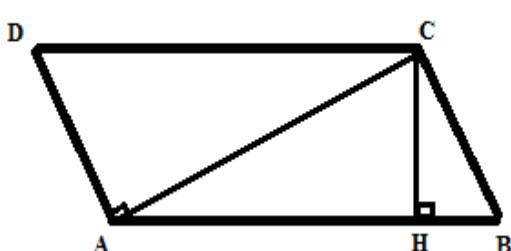
لديك الأطوال التالية: $AB = 3\text{ cm}$ ، $AC = 4\text{ cm}$ ، $BC = 5\text{ cm}$

- أ- هل يمكنك إنشاء المثلث ABC أم لا؟ مع التعليل.
- ب- إذا كانت إجابتك بنعم فارسمي المثلث.
- ت- ارسمي الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .
- ث- ما نوع المثلث ABC مع التعليل؟
- ج- احسببي محيط ومساحة المثلث والدائرة.
- ح- احسببي المساحة غير المشتركة بين الدائرة والمثلث.

التمرين الخامس (2 نقطتان)

لدينا رباعي $ABCD$ متوازي أضلاع بحيث:

$$BC = 2\text{ cm} , AC = 1.5\text{ cm} , CD = 2.5\text{ cm}$$



- أ- احسببي مساحة الرباعي $ABCD$.
- ب- احسببي $.CH$