SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL
NAZARETH

בית ספר נזירות המושיע
נצרת

مدرسة راهبات المخلص
الناصرة

NAZARETH 16101 נצרת | 04/6084337 | 04/6554674 | P.O.BOX 121 ת.ד. ص.ب. | الناصرة ١٦١٠١
www.sds-holyland.org E.mail: school@sds-holyland.org

امتحان الفصل الأول للصف التاسع

11/12/23

اقرأ السؤال جيدا قبل البدء في الحل.

أجب على جميع الأسئلة ووضّح اجابتك.

مسموح استعمال الآلة الحاسبة.

مدة الامتحان ساعتين.

/60

بالنجاح أحبائي

السؤال الأول:

حلوا المعادلات الاتية: (12 علامة)

$$(x-2)(x+2)-(x-2)^2=5x-18$$

$$x^2+(21-x)(21-x)=2(15-x)(15-x)$$

$$(2x^2-4)(4x+3)-9x^2=x^2(8x-3)$$

السؤال الثاني

حللوا الى عوامل بواسطة اخراج عامل مشترك مناسب.(12 علامة)

$20x^5 - 25x^3 =$

$60x^3y^4z^3 - 30x^5y^5z^5 =$

$-2x(3b - 2) + (2 - 3b) =$

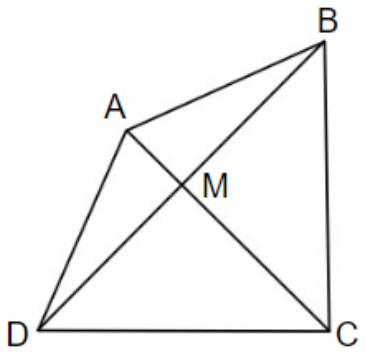
$28a^3b^2c^4 - 21a^2bc^3 + 7a^2bc =$

السؤال الثالث(10 علامات)

أمامكم الدالتون ABCD , طول القطر الرئيسي ACهو 20 سم و طول القطر الثانوي BDهو 24 سم.

طول الضلع AB هو 15 سم.

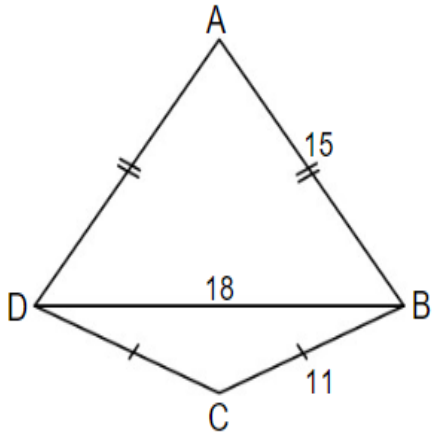
أحسبوا أطوال أضلاع الأخرى في الدالتون.



السؤال الرابع(10علامات)

أمامكم رسمة دالتون (الطول بالسم).

أ) أحسبوا طول القطر الرئيسي.



ب) أحسبوا مساحة الدالتون.

السؤال الخامس :(8 علامات)

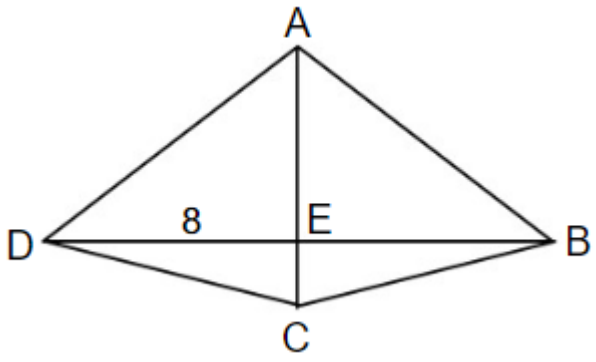
أمامكم رسمة دالتون ABCD مساحته 72 سنتمتر مربعا.

يتقاطع القطران في النقطة E.

(BD هو القطر الثانوي)

معطى DE = 8

احسبوا طول الأقطار.



السؤال السادس (10 علامات)

الشكل الرباعي الذي امامك هو ABCD هو دالتون. احسبوا مقدار α ومقادير زوايا الدالتون.

مهم عند حساب الزوايا فسّر بطريقة حسابية أو عن طريق صفات الدالتون كيف وجدت الإجابة في كل مرحلة

