الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
رقم الهاتف: 35 22 47 0550 / 63 71 54 023 فاكس: 67 71 54 023 Email: saitameur3@gmail.com

المستوى: الثالثة متوسط	السنة الدراسية: 2022/2021
الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات	المدة: 1سا و 30د

الموضوع الثاني

التمرين الأول: 8ن

إملأ الجدول التالي:

العدد	الكتابة العلمية	رتبة / مقدار	الحصر بين قوتين عدد 10
$\frac{5\times10^{-2}\times3,5\times10^{7}}{2\times10^{-9}}$			
$3234,5\times10^{-11}$			

التمرين الثاني: 6ن

$ABCD$ متوازي أضلاع، Q نقطة تقاطع قطرين $[AC]$ و $[BD]$، M منتصف $[AD]$.

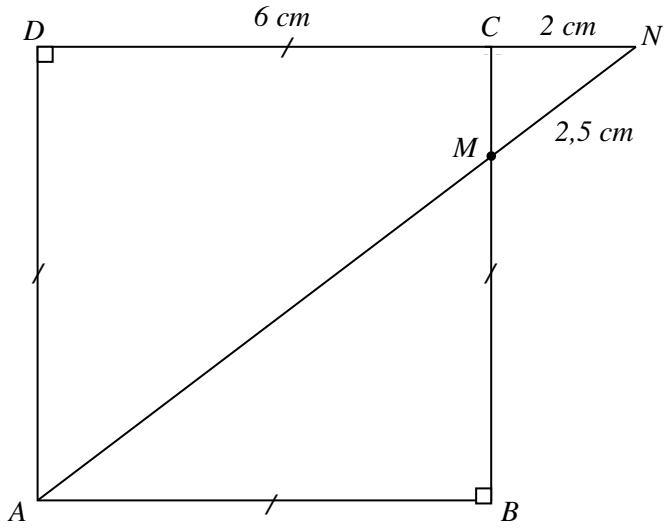
1) بين أن $(DC)//(MQ)$

2) ماذا يمثل (BQ) في المثلث ABC

3) النقطة F هي نظيرة النقطة Q بالنسبة إلى M، بين أن المثلثين QMA و MFD متقايسان

التمرين الثالث: 6ن

ABCD مربع طول ضلعه $6\ cm$.



1)اثبت ان $(MC)//(AD)$

1) أحسب الطول MC

2) أحسب الطول AM

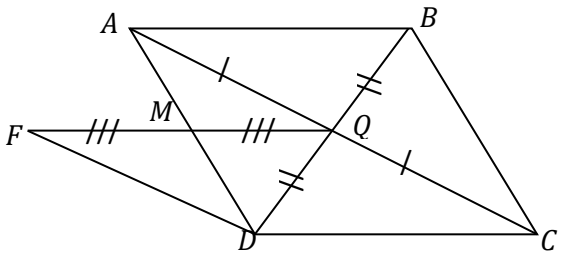
بالتوفيق

التمرين الأول: 8ن

العدد	الكتابة العلمية	رتبة / مقدار	الحصر
$\frac{5\times10^{-2}\times3,5\times10^{7}}{2\times10^{-9}}$	$8,75\times10^{14}$	9×10^{14}	$10^{14}\leq 9\times10^{14}\leq 10^{15}$
$3234,5\times10^{-11}$	$3,2345\times10^{-8}$	3×10^{-8}	$10^{-8}\leq 3\times10^{-8}\leq 10^{-7}$

$$* \frac{5\times10^{-2}\times3,5\times10^{7}}{2\times10^{-9}} = \frac{5\times3,5}{2}\times\frac{10^{-2}\times10^{7}}{10^{-9}}$$
$$= 8,75\times\frac{10^{5}}{10^{-9}} = 8,75\times10^{14}$$
$$* 3234,5\times10^{-11} = 3,2345\times10^{3}\times10^{-11}$$
$$= 3,2345\times10^{-8}$$

التمرين الثاني: 6ن



1) لدينا في المثلث ACD
Q منتصف AC: لأن القطران متناصفان
M منتصف AD: من المعطيات
فإن QM المستقيم المنتصفين و منه $(DC)//(QM)$
حسب الخاصية رقم 1 لمستقيم المنتصفين.
2) يمثل (BQ) المتوسط الخاص بالضلع $[AC]$
3) لدينا:
$AM = MD$ (لأن M منتصف $[AD]$)
$MQ = MF$ (لأن F نظيرة Q بالنسبة إلى M)
و الزاويتان $F\widehat{M}D$ و $A\widehat{M}Q$ متقابلتان بالرأس و متقايستان
فإن حسب الحالة 2 لتقايس مثلثين FMD و AMQ متقايسان.

التمرين الثالث: 6ن

لدينا $ABCD$ مربع $(DA)//(BC)$ وMنقطة من BC إذن $(DA)//(MC)$
حسب نظرية مستقيمان متوازيان يقطعهما قاطعان:

$$\frac{NC}{ND} = \frac{NM}{NA} = \frac{MC}{DA}$$
$$\frac{2}{8} = \frac{MC}{6} = \frac{2,5}{NA}$$

$$\boxed{MC = \frac{2\times6}{8} = 1,5\ cm}$$

$$NA = \frac{2,5\times8}{2} = 10\ cm$$

$$\boxed{MA = 10 - 2,5 = 7,5\ cm}$$