

<p>المادة: اللغة العربية</p> <p>القسم: الرابعة متوسط</p> <p>الأستاذة: وعلي</p> <p>المدة: 2 سا</p>	<p>اختبار</p> <p>الفصل الأول</p> <p>2022/12/11</p>	<p>وزارة التربية الوطنية</p> <p>المتوسطة الخاصة المعتمدة الهمة</p> <p>الدرارية - الجزائر</p> <p>السنة الدراسية : 2023/2022</p>
---	--	--

التمرين الأول: 3ن

اليك العبارات التالية حيث:

$$A = \frac{2 \times 10^2 \times 1.2 (10^{-2})^4}{0,2 \times 10^{-7}}$$

$$B = \sqrt{75} - 2\sqrt{108} + 9\sqrt{3}$$

$$C = \frac{6 - \sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$

1- أكتب B على شكل $a\sqrt{b}$

2- بين أن: $C = 2\sqrt{3} - 1$

3- أعط الكتابة العلمية لـ A.

التمرين الثاني: 3ن

لتكن العبارة A حيث: $A = (3x - 2)^2 - (3x - 2)(7x + 1)$

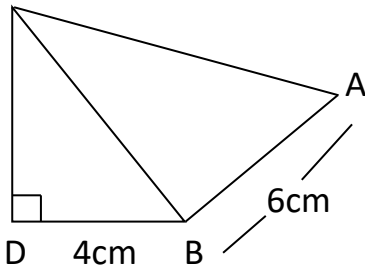
1/ تحقق أن: $A = -12x^2 - x + 6$

2/ حلل العبارة A إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى

3/ حل المعادلة $0 = (3x - 2)(-4x - 3)$.

التمرين الثالث: 3ن

اليك الشكل



1- بين أن $BC = 8\text{cm}$.

2- أحسب CD (تعطى النتيجة بالمدور الى $\frac{1}{10}$)

3- أحسب AC.

4- أعط قيمة $\tan \widehat{BCA}$ ثم استنتج قيمة $\widehat{BCA}$.

التمرين الرابع: 3ن

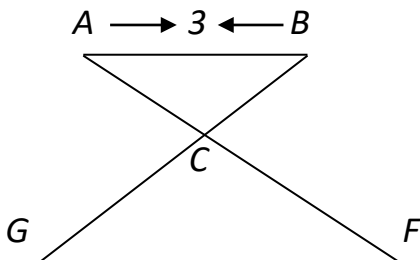
اليك الشكل حيث $(GF) \parallel (AB)$ وحدة الطول هي (cm)

1- أوجد الطول CA

2- D نقطة من [CF] حيث $FD = 6.3$

E نقطة من [GF] حيث $FE = 8.4$ و $GF = 11.2$

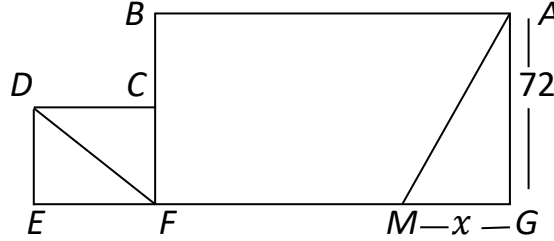
- بين أن $(GC) \parallel ()$



<p>المادة: اللغة العربية</p> <p>القسم: الرابعة متوسط</p> <p>الأستاذة: وعلي</p> <p>المدة: 2 سا</p>	<p>اختبار</p> <p>الفصل الأول</p> <p>2022/12/11</p>	<p>وزارة التربية الوطنية</p> <p>المتوسطة الخاصة المعتمدة الهمة</p> <p>الدرارية - الجزائر</p> <p>السنة الدراسية : 2023/2022</p> <p>مدرسة الهمة للامتنياز</p>
---	--	---

مسألة:

لفلاح قطعتي أرض $CDEF$ مربعة الشكل حيث $DF = 6\sqrt{2}$ والأخرى $ABFG$ مستطيلة الشكل وحدة الطول (m)



معطيات: $AB = 72m$ ، $AB = 150m$ ، $DF = 6\sqrt{2}$

الجزء الأول:

1- أوجد طول ضلع المربع $CDEF$.

بعد فترة وسعت القطعة المربعة مع المحافظة على شكلها المربع وذلك بإضافة x إلى طول ضلعها.

2- أكتب عبارة مساحة الشكل الجديد بدلالة x .

3- أوجد قيمة x إذا أصبحت مساحتها $200 m^2$.

4- أحسب مساحة هذه القطعة إذا كان $x = 5\sqrt{3}$ ثم أكتبها على شكل $a + b\sqrt{3}$

الجزء الثاني:

القطعة الثانية جزئها كما هو موضح حيث M نقطة متحركة $0 \leq x \leq 50$

1- عبر بدلالة x عن المساحتين S_1 ، S_2

2- أوجد قيمة x في كل من الحالتين أ و ب .

أ- تكون S_1 تساوي نصف S_2

ب- تكون S_2 تساوي 3 أضعاف S_1

الجزء الثالث:

يريد هذا الفلاح وضع أعمدة على محيط الشكل المستطيل، مع أن تكون المسافة بين كل عمودين متتالين متساويين وأكبر ما يمكن.

- ما هو عدد الأعمدة؟

بالتوفيق