

التمرين الأول :

1. أنشر وبسط العبارة F حيث:

$$F = (1+4x)(5x+3) - 2(x-1)$$

2. حل المعادلة:

$$\frac{2}{3}x - 5 = 4 + x$$

3. أعط الكتاب العلمية للعدد M حيث:

$$M = \frac{3 \times (10^2)^3 \times 4 \times 10^{-9}}{2.5 \times 10^{-3}}$$

التمرين الثاني:

دخلت مريم صباحا لشراء كراس فوجدت أن ثمنه ارتفع بـ 20% عن ثمنه القديم و أصبح 72da .

1. ما هو ثمن الكراس قبل الارتفاع؟

بعد ذلك نظرت إلى ساعتها، فوجدتها 7h50min فانطلقت مسرعة نحو متوسطها بسرعة 4km/h ، إذا كانت المسافة بين المتوسطة و المكتبة هي 0.6km

2. ما هو الزمن الذي تستغرقه للوصول بالدقيقة؟

التمرين الثالث:

ABC مثلث قائم A في حيث: AB=3.6cm AC=4.8 cm

C' و B' صورتا C، B على الترتيب بالانسحاب الذي يحول A إلى B .

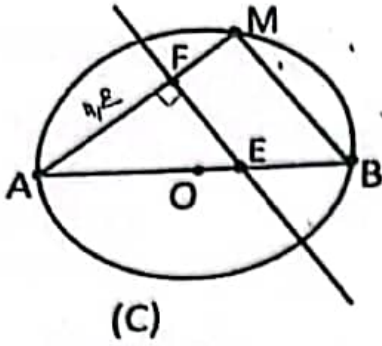
1. أنجز الشكل

2. ماهي صورة المثلث ABC بالانسحاب الذي يحول A إلى B ؟

3. أحسب الطول BC ثم استنتج الطول C' B'

4. ما طبيعة الرباعي C' B' C' B ؟ علل

التساين الرابع:



الشكل المقابل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية

(C) دائرة مركزها O و قطرها [AB] حيث $AB=10\text{cm}$

M نقطة من (C) حيث $AM=6\text{cm}$

1. بين نوع المثلث ABM مع التعليل؟

2. أحسب $\cos \hat{MAB}$ ، ثم استنتج قيس الزاوية \hat{MAB} مدورا

إلى الوحدة من الدرجة؟

3. F نقطة من [AM] حيث $AF=4.2\text{cm}$ ، المستقيم الذي يشمل F و يعامد (AM)

يقطع [AB] في E

- أحسب الطول AE ؟

الوضعية الإدماجية:

يبين الجدول التالي الاستهلاك السنوي من الكهرباء لتجمع سكني يضم 75 عائلة مقاسا بـ (kw)

الفئات / الإستهلاك (kw)	$0 < P < 500$	$500 \leq P < 1000$	$1000 \leq P < 1500$	$1500 \leq P < 2000$
التكرار	9	18	27	21
التكرار النسبي				
النسبة المئوية للتكرار				

1. ماهو المجتمع الإحصائي المدروس؟

2. ما هي الميزة الإحصائية المدروسة؟

3. ما هو طول كل فئة؟

4. ماهي النسبة المئوية للعائلات التي تستهلك سنويا كمية من الكهرباء تقل عن 1500kw ؟

5. أحسب معدل استهلاك الكهرباء بهذا المجتمع السكاني؟

6. مثل هذه المعطيات بمدرج تكراري؟