

التمرين الأول: أ - أنشر وبسط العبارة A حيث : $A = (3x^2 - 4) - 2(x^2 - 1) + 5x$

ب - حل المعادلة : $4(x + 2) = \frac{5}{2} - x$

ج - قطع رجل مسافة $20km$ خلال 4 ساعات، كم يلزمه من الوقت لقطع مسافة $45km$.

التمرين الثاني : قام تاجر البسة بتخفيض سلع متجره بنسبة %40 ،

1 - إذا كان سعر القميص قبل التخفيض هو $1200DA$ دينار، احسب ثمنه قبل التخفيض.

2 - سعر فستان بعد التخفيض هو 2880 دينار، احسب ثمن هذا الفستان قبل التخفيض.

التمرين الثالث: $[AC]$ ، $[BD]$ قطعتان متناصفتان في O حيث: $(BD) \perp (AC)$ في O ، و $AC = 8cm$

و $BD = 6cm$

1 - أنشيء الشكل .

2 - النقطة C هي صورة D بالانسحاب الذي يحول A إلى B ، علل.

3 - احسب الطول DC ، ثم حدّد \widehat{cosOCD} ..

4 - احسب مساحة المثلث ADO ، ثم أنشيء O' صورة O بالانسحاب الذي يحول D إلى C .

5 ما هي صورة المثلث ADO بالانسحاب الذي يحول D إلى C . استنتج مساحته.

المسألة : أجريت دراسة حول المدة الزمنية التي يقضيها تلاميذ من قسم السنة الثالثة متوسط في مراجعة دروسهم في اليوم الواحد.

المدة بالدقائق	$0 \leq x < 20$	$20 \leq x < 40$	$40 \leq x < 60$	$60 \leq x < 80$	$80 \leq x \leq 100$	المجموع
التكرار	4	8	12	10	6	
التكرار النسبي						
مراكز الفئات						
أقياس الزوايا						

1 - احسب عدد تلاميذ هذا القسم.

2 - أتمم الجدول .

3 - احسب الوسط الحسابي المتوازن للمدة الزمنية التي يقضيها تلاميذ هذا القسم في المراجعة.

4 - مثل السلسلة الإحصائية بمخطط دائري.