

الاختبار الأخير في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

عرض بائع تخفيضا لسلعه بنسبة 10% عن كل نوع من السلع

- (1) ما هو سعر سلعة بعد التخفيض علما أن سعرها قبل التخفيض هو 800DA.
- (2) أوجد قيمة التخفيض لسلعة سعرها قبل التخفيض هو 750 DA .
- (3) لدى أحد الزبائن مبلغ 640 DA ويريد شراء سلعة ثمنها قبل التخفيض 710 DA فهل يستطيع شراؤها إن خفضت ؟

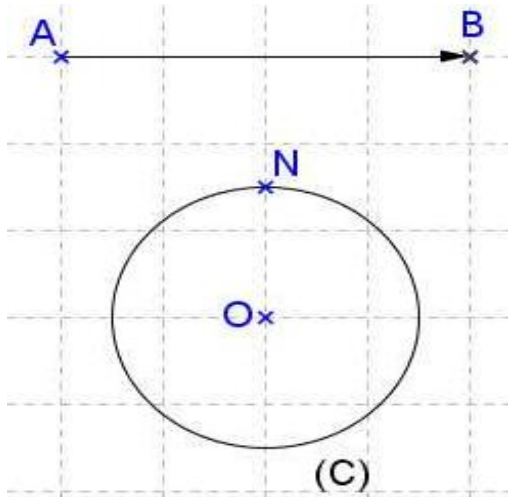
التمرين الثاني:

لتكن العبارة الجبرية A حيث :

$$A = 2x^2 - 6x + 2(4x + 2) + 1$$

- (1) بسط العبارة الجبرية A
- (2) أحسب العبارة A من اجل $x=1$
- (3) بين أن $(3x + 2)(x + 4) = 3x^2 + 14x + 8$

التمرين الثالث:



- (1) أنقل الشكل المقابل حيث (C) دائرة نصف قطرها $ON=1.5cm$ و $AB=4cm$
- (2) N نقطة كيفية من الدائرة (C), أنشئ النقطتين O' و N' صورتي O و N على الترتيب بالانسحاب الذي يحول A إلى B.
- (3) أنشئ الدائرة (C') صورة الدائرة (C) بالانسحاب المذكور سابقا. ثم استنتج الطول O'N'.

المسألة:

- (1) أنشئ مستطيلا ABCD طولاه ضلعيه هما $AB=4,4cm$ و $AD=3,3cm$.
- (2) احسب الطول BD ثم أوجد مساحة المثلث BCD
- (3) أنشئ النقطتين D' و C' صورتي D و C على الترتيب بالانسحاب الذي يحول B إلى C.
- (4) ما نوع الرباعي DBCD' ؟ علل؟
- (5) ما هي صورة المثلث ADC بالانسحاب الذي يحول B إلى C.

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>