



تقويم تشخيصي في الرياضيات للسنة الثالثة متوسط

أنشطة عددية :

التمرين الأول:

- 1- أوجد المجهول في كل من المعادلتين : $x + 15 = -4$, $x - 9 = 8$.
- 2- تحقق من صحة المساواة : $1 - 3x = 2 - 4x$ من أجل $x = 1$.
- 3- تحقق من صحة المتباينة : $5x - 3 > 16$ من أجل $x = 4$.

التمرين الثاني:

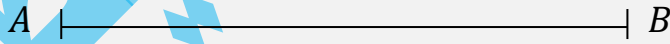
قارن بين الأعداد الآتية

- 1) $\frac{7}{5}$ و $\frac{31}{15}$,
- 2) $\frac{9}{100}$ و $\frac{11}{10}$,
- 3) $\frac{11}{17}$ و $\frac{2}{17}$,
- 4) $\frac{63}{61}$ و 1

أنشطة هندسية :

التمرين الأول :

- 1- انقل الشكل الموالي على ورقة بيضاء



- 2- أكمل باستعمال الكوس هذا الشكل لتحصل على مثلث قائم في C.
- 3- عين النقطة C' نظيرة النقطة C بالنسبة إلى المستقيم (AB) .
ما نوع المثلث ABC' ؟ علل.

التمرين الثاني:

(C) دائرة مركزها O ونصف قطرها 3,5 cm ، [AB] قطر لها.

D نقطة من الدائرة بحيث $\widehat{ABD} = 68^\circ$

- 1- ما نوع المثلث BDO ؟ مع التعليل.
- 2- احسب بالدرجات أقياس الزوايا : $\widehat{BDO}$ ، $\widehat{AOD}$ ، $\widehat{BOD}$

التمرين الثالث :

ABD مثلث قائم في A بحيث $AB = 3cm$ و $AD = 4cm$ و $BD = 5cm$

- 1- أحسب مساحة المثلث ABD.
- 2- أنشئ الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABD. ثم استنتج طول قطرها.