

فرض محروس في مادة الرياضيات

التمرين الاول : المستوي منسوب الى معلم متعمد ومتجانس (O, \vec{i}, \vec{j})

دالة معرفة على $[2; +\infty[$ بـ : $f(x) = -3 + \sqrt{x-2}$. (C_f) تمثيلها البياني .

1. ادرس تغيرات الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.
2. عين نقطة تقاطع المنحني (C_f) مع محور الفواصل .
3. بين انه يمكن استنتاج المنحني (C_f) انطلاقا من المنحني (H) الممثل للدالة الجذر التربيعي بانسحاب يطلب شعاعه أنشئ المنحني (C_f) .

التمرين الثاني:

1. ضع على الدائرة المثلثية النقط A, B, C صور على الترتيب الأعداد $\frac{17\pi}{6}, \frac{-10\pi}{3}, \frac{-256\pi}{3}$.
2. احسب $\sin\left(\frac{17\pi}{6}\right), \cos\left(\frac{-10\pi}{3}\right), \sin\left(\frac{-256\pi}{3}\right)$.
3. x عدد حقيقي حيث $\sin x = \frac{3}{8}$ و $\cos x < 0$
- احسب $\tan x, \cos(-3\pi - x), \cos(\pi + x), \cos x$.

فرض محروس في مادة الرياضيات

التمرين الاول : المستوي منسوب الى معلم متعمد ومتجانس (O, \vec{i}, \vec{j})

دالة معرفة على $[2; +\infty[$ بـ : $f(x) = -3 + \sqrt{x-2}$. (C_f) تمثيلها البياني .

4. ادرس تغيرات الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.
5. عين نقطة تقاطع المنحني (C_f) مع محور الفواصل .
6. بين انه يمكن استنتاج المنحني (C_f) انطلاقا من المنحني (H) الممثل للدالة الجذر التربيعي بانسحاب يطلب شعاعه أنشئ المنحني (C_f) .

التمرين الثاني:

4. ضع على الدائرة المثلثية النقط A, B, C صور على الترتيب الأعداد $\frac{17\pi}{6}, \frac{-10\pi}{3}, \frac{-256\pi}{3}$.
5. احسب $\sin\left(\frac{17\pi}{6}\right), \cos\left(\frac{-10\pi}{3}\right), \sin\left(\frac{-256\pi}{3}\right)$.
6. x عدد حقيقي حيث $\sin x = \frac{3}{8}$ و $\cos x < 0$
- احسب $\tan x, \cos(-3\pi - x), \cos(\pi + x), \cos x$.