

2024/04/30

فرض الثلاثي الثالث

التمرين الاول: (6 نقاط)

اليك جملة المعادلتين التالية :

$$(T) \dots \begin{cases} (3x + 1)(3x - 1) - y = 9(x^2 - x) \\ 12x - y = -2 \end{cases}$$

(1) حل الجملة (T) بيانيا.

(2) تحقق حسابيا.

التمرين الثاني: (6 نقاط)

لتكن f دالة خطية حيث : $f(8) + f(-1) = 28$

(1) اوجد a معامل الدالة f .

(2) لنعتبر دستور الدالة f كالتالي:

$$f(x) = \frac{\sqrt{128}}{2\sqrt{2}}x$$

أ- اوجد العدد k حيث $f(k) = \frac{4}{3}$

ب- اوجد الصورتين $f(-2)$ و $f(\frac{9}{12})$

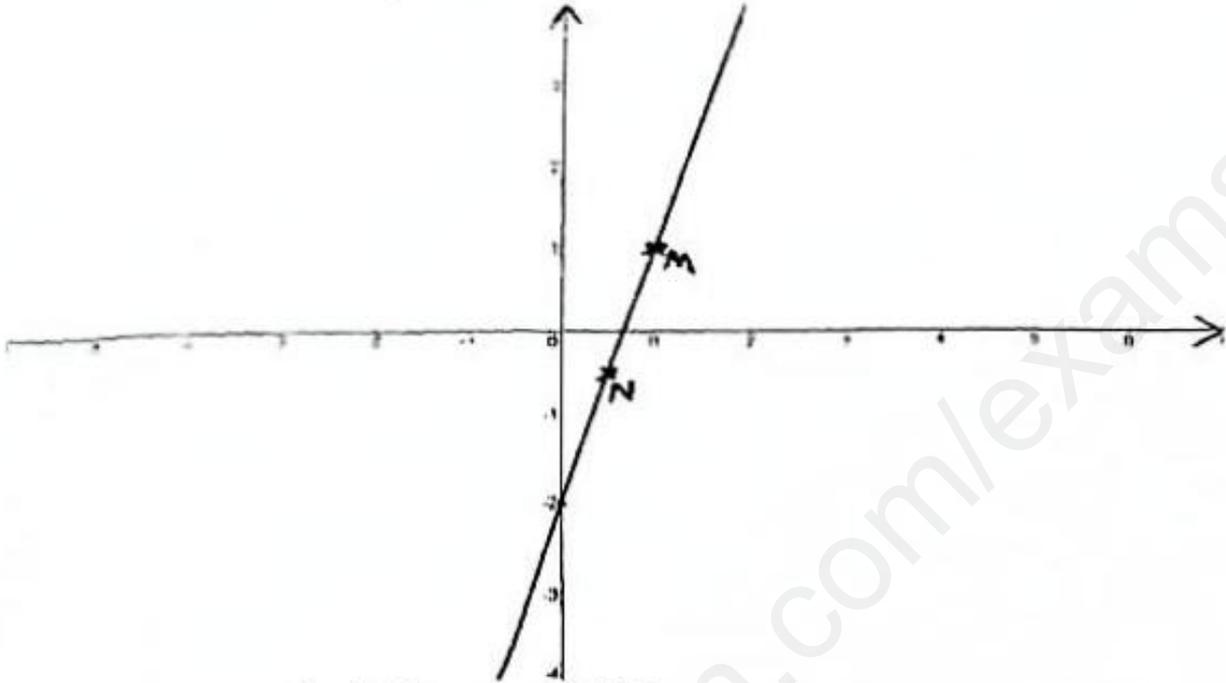
(3) بين أن النقطة $H(\frac{-2}{4}; -2)$ تنتمي إلى (D) التمثيل البياني للدالة f

- صفحة 1 من 2 -

التعريف الثالث: (8 نقاط)

في مستوى مزود بمعلم متعامد و متجانس (o, i, j)

التي المستقيم (MN) التمثيل البياني لدالة g ميسة $M(1,1); N(\frac{1}{2}, -\frac{1}{2})$



(1) على ورق ميليميترى اعد انشاء المستقيم (MN) في معلم (o, i, j)

(2) بين ان g دالة تألفية .

(3) بقراءة بيانية :

أ- أوجد معاملي الدالة g ثم استنتج دستورها.

ب- أوجد صورة العدد -1 .

ج- أوجد العدد الذي صورته 4 .

(4) لنعبر دالة خطية h تمثيلها البياني المستقيم (d) حيث :

$$h(x) = \frac{1}{4}x$$

أ- حل المعادلة $h(x) = g(x)$

ب- استنتج احداثتي L نقطة تقاطع (MN) و (d) حسابيا .