متوسطة : الشيخ بوعمامة - بني ونيف الأستاذ: دناي محمد ياسين

## الفرض الخامس 🌀 في الرباضيات

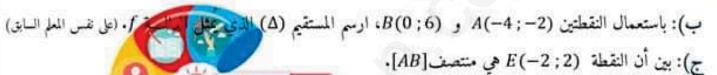
المستوى: الرابعة متوسط المدة: ساعية واحدة

(D)

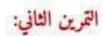
ملاحظة: الكتابة تكون بأحد القلمين الأزرق أو الأسود فقط،

التمرين الأول:

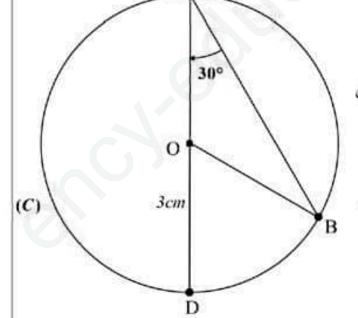
- f (1 .I و h دالتين بحيث: h ممثلة بيانيا بالمستقيم (D) في مستو مزود بمعلم متعامد ومتجانس كما يُوضحه الشكل الموالي:
  - أ): مانوع الدالة h? علَّل.
  - ب): انطلاقا من التمثيل البياني: (الوحدة هي cm)
  - أيُ العبارات الجبرية التالية هي للدالة h؟ مع الشرح:
    - $h: x \rightarrow 3x + 1$
    - $h: x \rightarrow -3x + 1$ 
      - $h: x \to -2x$
  - ج): على ورقة ميليمترية أعد رسم المستقيم (D) في
    معلم متعامد ومتجانس (1;1;0).
  - 2) أَ): عين الدالة التآلفية f حيث: 2 = = (-4) و 6 = (70)



- $\begin{cases} y = -3x + 1 \\ y = 2x + 6 \end{cases}$  (1) The limits  $\begin{cases} y = -3x + 1 \\ 0 = 2x + 6 \end{cases}$
- 2) بالاعتماد على الجزء 1، إشرح كيف يُمكن إيجاد الحل البياني لهذه الجملة.



- (C)دائرة مركزها O ونصف قطرها 3cm و [AD] قطرها.
- أحسب قيس الزاوية BOD ثم استنتج قيس الزاية AOB.
- أعد إنشاء الشكل ثم أنشئ النقطة C صورة A بالدوران الذي
  مركزهُ O وزاويته °120 في الاتجاه الموجب.
  - (3) ما نوع المثلثات ABD ,BOD ,ABC مع التعليل.
- 4) ما هي صورة المثلث AOB بالدوران الذي مركزه 0 وزاويته
  240° في الاتجاه الموجب؟
  - أحسب الطول AB ( بالتدوير إلى <sup>2</sup>–10).



## سوال الفرض (1+)

سلعة ثمنها بعد تخفيض بـ 10% هو 45 DA، كم كان ثمنها قبل التخفيض؛

بالتوفيق للجميع..

ency-education.com/4am