

الشعب الاولى
جذع مشترك علوم
وتكنولوجيا



ثانوية سي لعلى بن بوبكر الابيض سيدي الشيخ



الفرض المحروس للفصل الثاني



2020/2019

مديرية التربية لولاية
البيض
ثانوية
سي لعلى بن بوبكر
الابيض سيدي
الشيخ
.....

التاريخ: 2020/01/29
المدة: 01 سا

تجنب الشطب و استعمال القلم المصحح



التمرين الاول: (11 نقطة)

نعتبر في المستوي المنسوب الى المعلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$ النقط A, B, C, E ،

$$E \left(\frac{3}{2}; \frac{7}{2} \right) \text{ و } C(3; -1) \quad \overline{AB}(9; 3) \quad \overline{OA} = -3\vec{i} + 2\vec{j} \text{ حيث } E, C$$

- 1- علم النقط A, B, C, E
- 2- بين أن النقط A, E, B على استقامة واحدة .
- 3- عين إحداثي النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع .
- 4- جد معادلة المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة A ويوازي المستقيم (CE)
- 5- عدد حقيقي نعتبر النقطة M ذات الاحداثيات $(\alpha; \alpha + 1)$
- 6- عين قيمة α بحيث تكون النقط A, M, B على استقامة واحدة .
- 7- أنشئ النقطة M و المستقيم (Δ)

التمرين الثاني: (09 نقاط)

نعتبر في المستوي المنسوب الى المعلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$ النقطان A و B حيث :

$$A(3; 1) \quad B(-3; 2)$$

لتكن g الدالة التالفية المعرفة على \mathbb{R} و التي تحقق الشرطين: $g(-1) = 4$ و $g(-3) = 6$

- 1- اعط عبارة $g(x)$
- 2- بين ان $-\frac{1}{6}$ معامل توجيه المستقيم (AB) ثم استنتج معادلته المختصرة
- 3- انشئ في نفس المعلم كل من المستقيم (AC) و التمثيل البياني (C_g) للدالة g
- 4- حل في \mathbb{R}^2 الجملة (S) التالفة: $(S) : \begin{cases} x + y = 3 \\ x + 6y = 9 \end{cases}$

تبيع مخبزة صنفان من الخبز اشترى احمد 3 من كل صنف و اشترى عبد الله واحدة من الصنف الاول و 6 من الصنف الثاني و قد ادى كل واحد منهما $9Da$

المطلوب :

3- ماهو ثمن الخبز من الصنف الاول و الثاني



تمنياتى لكم بالتوفيق

لا تتوقف أبداً عن مطاردة أحلامك

