متقن الخوارزمي قصر البخاري . السنة الدراسية:2010/2011.	الاختبار الأخير في مادة الرياضيات	. المستوى : 1 ج م ع ت المـــــــدة :ساعـــتـــان.

التمرين الأول :

في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد و المتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$ نعتبر المستقيمين (D) و (D') معادلتاهما

$(D):2x-y=3$ و $(D'):mx+2y=-1$ بحيث : $m\in\mathbb{R}$

إختر الإجابة الصحيحة من بين الأجوبة التالية مع التعليل :

1) قيمة العدد الحقيقي m التي يكون من أجلها النقطة $A(2;3)$ تنتمي إلى المستقيم (D') هي : أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{-4}{5}$ ج) $\frac{-7}{2}$

2) قيمة العدد الحقيقي m التي يكون من أجلها يكون (D) يوازي (D') هي : أ) -4 ب) 4 ج) 2

3) شعاع توجيه المستقيم (D) هو: أ) $\vec{u}\begin{pmatrix}1\\-2\end{pmatrix}$ ب) $\vec{u}\begin{pmatrix}2\\4\end{pmatrix}$ ج) $\vec{u}\begin{pmatrix}-2\\4\end{pmatrix}$

4) معامل توجيه المستقيم (D') هو: أ) $\frac{m}{2}$ ب) m ج) $-\frac{m}{2}$

التمرين الثاني :

المستوي منسوب إلى المعلم المتعامد و المتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$

1) علم النقط : $A;B;C$ حيث : $A(1;-1)$, $\overrightarrow{AB}\begin{pmatrix}-2\\2\end{pmatrix}$, $\overrightarrow{OC}=2\vec{i}$

2) عين إحداثيتي النقطة M منتصف القطعة $[AC]$

3) عين إحداثيتي النقطة D التي تحقق : $\overrightarrow{MD}=\frac{1}{2}\overrightarrow{BD}$

4) ما هي طبيعة الرباعي $ABCD$ ؟

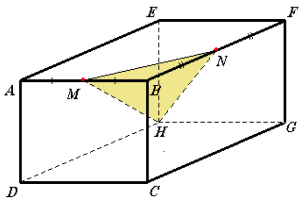
5) تحقق من أن : $y=-x+2$ هي معادلة المستقيم (CD)

6) أحسب الطولين MB و MA

التمرين الثالث : بعد 15 سنة من الآن يكون سني ضعف سنك , كم هو سني الآن علما أنك أصغر مني بـ: 36 سنة

التمرين الرابع :

الشّكل المقابل هو لمتوازي مستطيلات ABCDEFGH ، النقطتان M و N منتصفا القطعتين [AB] و [BF] على التّرتيب .



1. حدّد الوضع النّسبي للمستقيم والمستوي في كلّ حالة وبرّر جوابك:
أ) (EN) و (ABC) ب) (MN) و (HDC) ج) (MN) و (AEF)

2. حدّد الوضع النّسبي للمستقيمين في كلّ حالة وبرّر جوابك:
أ) (EF) و (MN) ب) (AE) و (FB) ج) (EB) و (DC)

3. حدّد الوضع النّسبي للمستويين في كلّ حالة وبرّر جوابك:
أ) (ABC) و (EFH) ب) (ADC) و (ADE) ج) (ABF) و (HMN)

بالتوفيـــــــــق	**(الصفحـــــة 1/1**	**انتهـــــــــى**