**وزارة التربية الوطنية 2 متوسط 2015/ 2016**  **متوسطة يخلف بن قلة – عين بودينار- المدة : ساعتان**

**01 /12/2015**

**الاختبار الأول في مادة الرياضيات**

***التمرين الأول: ) 3 نقاط(***

*(x y*) مستقيم مدرج مبدؤه 0 حيث وحدة الطول هي السنتيمتر.

1- علم النقط : A(+2) , B(-1) , C(+3.5) , D(-3) , E(-1.5) .

2- علم النقطة I منتصف القطعة [AD] و النقطة N منتصف القطعة .[CE]

3- رتب فواصل النقط E,D,C,B,A ترتيبا تصاعديا.

**التمرين ا لثاني) 4 نقاط(**

1- احسب العبارات التالية بتمعن مبينا مراحل الحساب :

A=100-4.5×2+81÷9 , B=30-3×[2+(8-2)÷3]

2- احسب و اختزل النتيجة إذا أمكن :

C=4+ - , D= E × ,

**التمرين ا لثالث  ) 3 نقاط(**

زاوية قيسها 0°6 , [AK) منصفها. B نقطة من ) . [AK

1- ارسم المستقيم) Δ( محور[AB] الذي يقطع [AY) ،[AX) في F، H على الترتيب.

2- بين أن المثلث FBH متساوي الساقين.

3- استنتج نوع الرباعي AHBF.

**التمرين الرابع ) 3 نقاط(**

ABC مثلث قائم في A حيث . AC=3cm, AB=4cm :

1 - ارسم المثلث ABC بدقة.

2- -أنشئ النقطة O منتصف [BC] ثم أنشئ النقطة D نظيرة Aبالنسبة إلى O.

3 - ما نوع الرباعي ABCD ؟ .علل؟. احسب مساحته.

**الوضعية الإدماجية) 7 نقاط(**

لإعادة تبليط أرضية حجرة في قسم قام بناء بانجاز من مساحة الأرضية في اليوم الأول و من مساحة الأرضية في اليوم الثاني و في اليوم الثالث.

1- هل تم تبليط الأرضية كلها في ثلاثة أيام ؟.علل؟.

*2- إذا لم يتم تبليط الأرضية كلها في ثلاثة أيام, حدد الكمية المتبقية ككسر من مساحة الأرض.*

*3- إذا علمت أن مساحة الأرضية 60 :*

*ا- اوجد بالمتر المربع المساحات S3,S2,S1التي تم تبليطها في اليوم الأول و الثاني و*

*الثالث على التوالي.*

*ب-احسب بالمتر المربع المساحة المتبقية بدون تبليط.* ***بالتوفيق***