***اعدادية عمر المختار فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات الاستاذ : بدرالدين بن جبارة***

***التاريخ : 17/11/2014 التوقيت : 45 دقيقة المستوى : 9 أساسي***

***التمرين الاول : ( 5نقاط)* : أجب بصواب او خطا في كل حالة من الحالات التالية :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | $$سالب عدد \left(-X\right)فان حقيقي عدد X كان اذا$$ |
|  | $$2+\sqrt{3 } مقلوب هو 2-\sqrt{3} العدد $$ |
|  | $$\left|3-π\right|=3+π$$ |
|  | $$\left(OI\right) ل موازي \left(AB\right) اذن \left(OI\right) الفاصلات لمحور بالنسبة متناظرتان نقطتان Bو A$$ |
|  | $$\left(OI\right) ل موازي \left(AB\right) اذن الترتيب نفس لهما نقطتان Bو A$$ |

 ***التمرين الثاني (5 نقاط ):***

 





***التمرين* الثالث *(3 نقاط ):***



***التمرين الرابع : (3 نقاط) :***

$$OI=OJ=1cm و \left(OI\right)⊥\left(OJ\right) حيث المستوي في معينا \left(O;I;J\right) ليكن $$

$مستطيل OJBA الرباعي ان بين ثم B\left(2 , 1\right) ;A\left(2 , 0\right) النقاط ارسم (1$

$معين ACDJ الرباعي ان بين ثم D\left(-2 , 0\right) ;C\left(0 , -1 \right) النقاط ارسم (2$

$$DC=OB أن بين (3 $$

$D و C , B , A النقاط احداثيات حدد \left(O ;A ;J \right) المعين باعتبار (4$

***التمرين الخامس : (4 نقاط) :***

$$AD=2 و CD=5 ;AB=3 ;بحيث A في قائم ABCD منحرف شبه نعتبر $$

$M النقطة في يتقاطعان \left(AC\right) و \left(BD\right) المستقيمان $

$\left(AB\right) لمنحى وفقا \left(AD\right) على M النقطة مسقط N لتكن $

$\frac{MN}{DC}= \frac{AN}{DA} و \frac{MN}{AB}=\frac{DN}{DA} أن بين (1 $

$MN احسب ثم ; \frac{MN}{AB}+\frac{MN}{DC}=1 : أن بين (2$

$AP احسب ; P في يتقاطعان \left( BC\right) و \left(AD\right) المستقيمان /أ (3 $

$PDC المثلث طبيعة استنتج /ب$