متوسطة قلال الجديدة –قاعدة 4- المستوى: السنة الثالثة متوسط

المدة: ساعتان (02 ســا) التاريخ: 2015/12/03

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

ملاحظة: ممنوع استعمال الآلة الحاسبة

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

1) قارن بين العددين الناطقين A , B حيث : $B=\frac{8}{5}$, $A=\frac{-13}{9}$

2)اكتب كتابة كسرية للعددين C , D حيث : $D=A\div B$, $C=A\times B$

التمرين الثاني:(03 نقاط)

احسب ثم اختزل إن أمكن كلا مما يلي:

$A=\frac{11}{2}+\frac{13}{7}$ $B=\frac{-5}{14}-\frac{6}{7}$

$C=\frac{11}{6}\div\frac{33}{-5}$ $D=\frac{32}{3}\times\frac{-7}{2}$

التمرين الثالث:(03 نقاط)

1) احسب العبارتين A , B حيث:

$A=(-0.5)\times(+3)\times(-1)\times(-4)$

$B=(+2.5)\times(-5)\times(-2)\times(-3)\times(0.5)$

2)اكتب $\frac{A}{B}$ في شكله العشري

3)عين المدور إلى $\frac{1}{10}$ للعدد $\frac{A}{B}$

التمرين الرابع:(03نقاط)

ABC مثلث حيث : AC=5cm, BC=4cm, AB=6cm

(Δ) مستقيم يوازي(CB) ويقطع [AB] في Nو[AC] في M حيث AN=2cm

*احسب الأطوال : MN, CM, AM

الجزء الثاني (08نقاط)

المسألة: (08 نقاط)

(C) دائرة مركزها Oالنقطة و[AB] قطرا لها H نقطة خارج الدائرة(C)

حيث H≠(AB) (Δ) مستقيم يشمل Oويوازي(AH) ويقطع[HB] في النقطة.M

1)أنشئ هذا الشكل

2)اثبت أن النقطة M هي منتصف [BH]

3)أنشئ النقطة K نظيرة النقطة O بالنسبة إلى M

ثم برهن أن المثلثين BOM وMHK متقايسان

ماذا تستنتج من هذا التقايس؟

4)بين أن الرباعي متوازي HKOA أضلاع.

مع التوفيق /أساتذة المادة