متوسطة : عين عائشة يوم : 05 /12/2017

الإختبار الأول في مادة الرياضيات

مستوى: ➌الثالثة متوسط المدة : ساعــــ**2**ـتان

**التمرين الأول**: --------------------------------- ( **3** نقاط )-------------------------------------------------------

 $a$ هو جداء 24 عددًا نسبيًا غير معدومة ، 23 منها سالبة .

 $b$ هو جداء 13 عددًا نسبيًا غير معدومة ، 11 منها سالبة .

 \*1~ ماهي إشارة كل من : $a$ ، $b$ و $a×b$ و $a÷b$ ؟ مع التعليل .



 \*2~ أحسب بتمعن العبارة الأتية : $M=\left(-2\right)\left(-3\right)\left[\left(+4\right)+\left(-5\right)\right]÷\left(-1\right)$ .

**التمرين الثاني** : --------------------------------- ( **3** نقاط )------------------------------------------------------

 ليكن العدد $S$ حيث : $S=\frac{71}{13}$.

 \*1~ أعــــــط مدور العدد إلى $\frac{1}{100}$ .



 \*2~ أحصر العدد $S$ بالتقريب إلى الوحدة ، ثم أحصره بالتقريب إلى $\frac{1}{10}$ .

**التمرين الثالث**: --------------------------------- ( **3** نقاط)--------------------------------------------------------

 \*~ أحسب كل من الأعــــداد $A$ ، $B$ ، $C$ بحيث :

 $A=\frac{-2}{3}+\frac{8}{-3}÷\frac{1}{5}$ ، $B=\frac{\frac{-5}{2}}{-3}$ ، $C=\left(\frac{-2}{6}-\frac{1}{-5}\right)×4$ .



**التمرين الرابع** : --------------------------------- ( **3** نقاط)-------------------------------------------------------

 ليكن SRT مثلث بحيث : SR=6 cm ، RT= 7 cm ، ST= 4 cm .

 \*1~ برّر حسابيًا إمكـــــانية إنشـــــــاء المثلث SRT .

 \*2~ أنشـــــيء المثلث SRT .



 \*3~ أنشيء الدائرة المرسومة داخل المثلث SRT (المماسة لأضلاع هذا المثلث ) .

**الوضعية الإدماجية**: --------------------------------- ( **8** نقاط )--------------------------------------------------



 لاحظ الشكل المقابل جيّدًا :

 **الجزء الأول**:

 \*1~ أثبت أن : (BC) // (DN) .



 \*2~ أحسب كل من $x$ و $y$ .

 **الجزء الثاني** :

 الشكل يمثل تصميم قطعة أرض ،أراد صاحبها

 أن يحتفظ بالجزء DNBC وأن يقسم الجزء ADN على ولديه .

 فعين النقطة O منتصف [DN] .

 وأعطى الإبن الأول الجزء AON والثاني الجزء ADO

 \*1~ ماذا يمثل **(AO)** ؟

 \*2~ هــــل قسمة هذا الأب **عادلة** ؟ بــــرّر .

**الجزء الثالث** :

 أراد صاحب الأرض إحاطة الجزء **DNBC** بسياج على

 أن يترك **بابيّن** بينه وبين إبنيه ، عرض كل باب هو**0,4cm**

على التصميم وباب رئيسي عرضه $\frac{2}{5}x$ .

 \*~ أحسب طول السياج .

أسـاتذة المـادة يتمنّون لكم التوفيق

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>