متوسطة : عين عائشة يوم : 05 /12/2017

الإختبار الأول في مادة الرياضيات

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

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

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

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

\*1~ ماهي إشارة كل من : ، و و ؟ مع التعليل .



\*2~ أحسب بتمعن العبارة الأتية : .

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

ليكن العدد حيث : .

\*1~ أعــــــط مدور العدد إلى .



\*2~ أحصر العدد بالتقريب إلى الوحدة ، ثم أحصره بالتقريب إلى .

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

\*~ أحسب كل من الأعــــداد ، ، بحيث :

، ، .



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

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

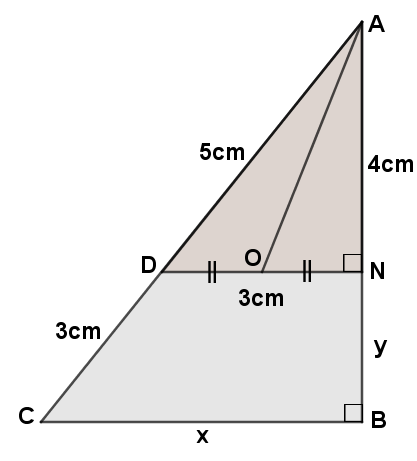
\*1~ برّر حسابيًا إمكـــــانية إنشـــــــاء المثلث SRT .

\*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 و .

**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 .

\*~ أحسب طول السياج .

أسـاتذة المـادة يتمنّون لكم التوفيق