متوسطة : عين عائشة

يوم : 05 /2017/12

الإختبار الأول في مادة الرياضيات

مستوى: ❸الثالثة متوسط

مدة : ساعتان 2

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 $a \times b$ و $a \div b$ ؟ مع التعليل .

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

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

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

*1~ أعـــط 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 الأعـــداد A ، B ، C بحيث :

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

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

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

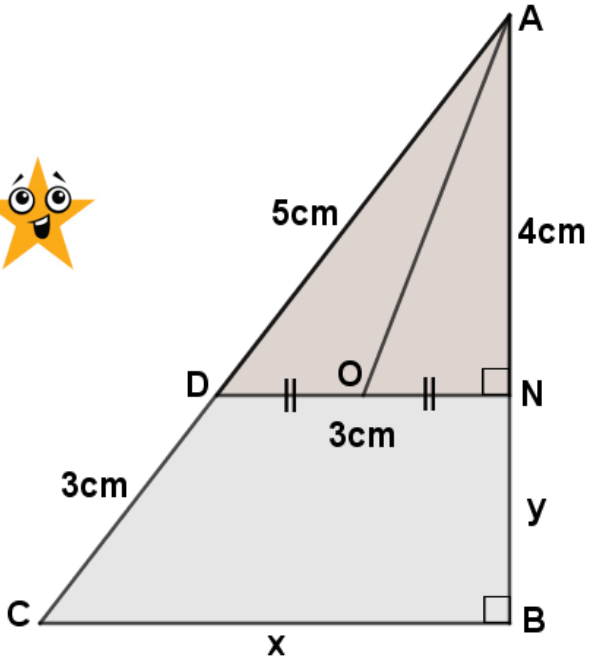
*1~ برّر حسابيًا إمكـــانية إنشـــاء المثلث SRT .

*2~ أنشـــيء 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 : (DN) // (BC) .

*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~ هـــل قسمة هذا الأب **عادلة** ؟ بـــرّر .

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 يتمنون لكم التوفيق