



المدّة : ساعة

التاريخ : 10 - 02 - 2015



المادة : رياضيات

الرقم :

القسم :

اللقب :

الإسم :

تمرين ع01-دد : (04 نقاط)

أجب بـ "صواب" أو "خطأ" أمام كل مقترح من المقترحات التالية :

الإجابة	المقترحات
	العديدين 2,4 و $-\frac{12}{5}$ متقابلان
	مهما يكن العدان الكسريان النسبيان $\frac{a}{b}$ و $\frac{c}{d}$: $\frac{a}{b} < \frac{c}{d}$ يعني $-\frac{a}{b} > -\frac{c}{d}$
	إذا تقايست زاويتان في مثلث فإن هذا المثلث متقايس الضلعين
	مثلث متقايس الضلعين له زاوية قيسها 60° هو مثلث متقايس الأضلاع

تمرين ع02-دد : (08 نقاط)

(1) أحسب ما يلي

$$\frac{5}{7} + \left(\frac{-4}{3}\right) = \dots\dots\dots$$

$$2,4 + \left(\frac{-9}{5}\right) = \dots\dots\dots$$

(2) أ) أحسب

$$\frac{-3}{5} - \left(\frac{-14}{15}\right) = \dots\dots\dots$$

(ب) إستنتج مقارنة بين العددين $\frac{-3}{5}$ و $\frac{-14}{15}$

.....

(3) أحسب بعد حذف الأقواس

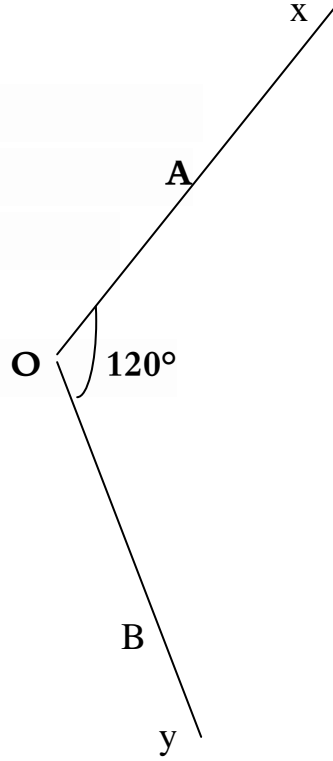
$$\frac{5}{2} + \left(\frac{4}{5} - \frac{7}{4}\right) - \left(\frac{3}{20} - \frac{7}{2}\right) + \frac{13}{4} = \dots\dots\dots$$

.....

.....

تمرين ع03دد : (08 نقاط)

في الرسم الموالي $\widehat{xOy} = 120^\circ$ و A نقطة من [Ox] و B نقطة من [Oy] حيث $OA = OB$



(1) إين المستقيم Δ العمودي على (Ox) في A و المستقيم Δ' العمودي على (Oy) في B. Δ و Δ' يتقاطعان في النقطة M

(2) أ) بيّن أن المثلثين OAM و OBM متقايسان

ب) إستنتج أن $MA = MB$

ج) إستنتج إذن أن (OM) منصف الزاوية \widehat{xOy}

(3) المستقيم المار من B والموازي لـ (OA) يقطع (OM) في النقطة C

أ) بيّن أن $\widehat{AOC} = \widehat{OCB} = 60^\circ$

ب) إستنتج أن المثلث OCB متقايس الأضلاع

