المستوى : رابعة متوسط | السنة الدراسية : 2022_2023

قناة الأستاذ بولعريف المأمون للرياضيات

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (3 نقاط)

اختر جواب واحد لكل سؤال مع التبرير

رقم السؤال	السؤال	الجواب 1	الجواب 2	الجواب 3	الجواب 4
1	الكتابة العلمية للعدد $32,7\times10^{-4}$ هي	$0,327\times10^{-4}$	327×10^{-3}	$3,27\times10^{-3}$	$3,27\times10^{-4}$
2	أبسط كتابة للعدد $\sqrt{200}$	$10\sqrt{2}$	$100\sqrt{2}$	$5\sqrt{8}$	$10\sqrt{8}$
3	حلول المعادلة $(x-4)^2=25$ هما	14و 9	1- و 9	14- و 9-	1و 9-
4	ما هي القيمة المضبوطة للعدد $\sqrt{4+16}$	10	6	$2\sqrt{5}$	4.47
5	$\frac{3\sqrt{13}}{9}$ هو جيب تمام زاوية حادة	نعم	لا	لا يمكن الحكم	

التمرين الثاني :(3 نقاط)

ليكن العددين التاليين $A=4\sqrt{12}+\sqrt{48}-6\sqrt{75}$ $B=\left(\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{2}}-\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}\right)\left(\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{2}}+\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}\right)$

1. أكتب A على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي
2. بين أن B عدد طبيعي
3. أجعل مقام النسبة $\frac{B}{A}$ عددا ناطقا وأبسط ما يمكن

التمرين الثالث :(3 نقاط)

RST مثلث قائم في T حيث $\sin S\hat{R}T=\frac{\sqrt{3}}{2}$ و $ST=3,5cm$

1. أحسب القيمة المضبوطة ل $\cos S\hat{R}T$ ثم استنتج قيس الزاوية $S\hat{R}T$
2. أحسب القيمة المضبوطة للطول RS

التمرين الرابع :(3 نقاط)

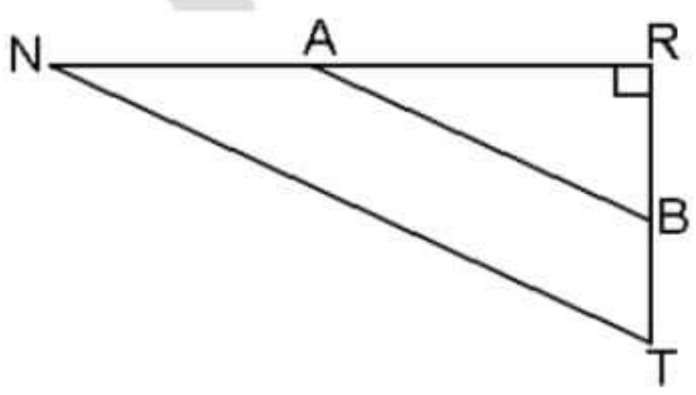
RNT مثلث قائم في R حيث : $AR=6cm$,

$NR=9cm$, $BT=1.6cm$, $NT=10.2cm$

1/ احسب الطول RT

2/ نعتبر أن $RT=4.8cm$.

أثبت أن المستقيمين (AB) , (NT) متوازيان .



لا تنسى الاشتراك في القناة على اليوتيوب

www.dzexams.com