najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية معسكر — التاريخ : 2019-12-02

المستوى: الرابعة متوسط — متوسطة: مكيد الجيلالي

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات — المدة : ساعتان

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأوّل: (03 نقاط)

تعطى الأعداد A ; B ; C حيث: $A=\left(\frac{3}{5}-\frac{1}{2}\right)\times\frac{5}{2}$ ، $B=PGCD(540;288)$ ، $C=\frac{0,2\times10^{2}\times20\times10^{-3}}{4\times10^{-4}}$

1) أحسب العددين A و B

2) أعط كتابته العلمية للعدد C

التمرين الثّاني: (03نقاط)

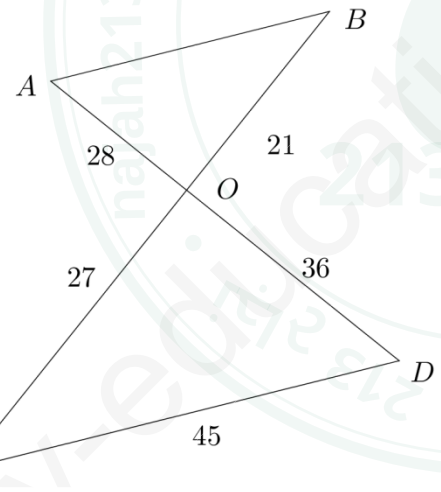
1) أكتب العبارة K على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث : $K=2\sqrt{20}-3\sqrt{5}$

2) أنشر وبسط العبارة L حيث : $L=(x-3)^{2}+2x(x-3)$

3) أحسب L من أجل : $x=K$

التمرين الثّالث: (3نقاط)

تمعن في الشكل جيدا وحدة الطول هي السنتمتر

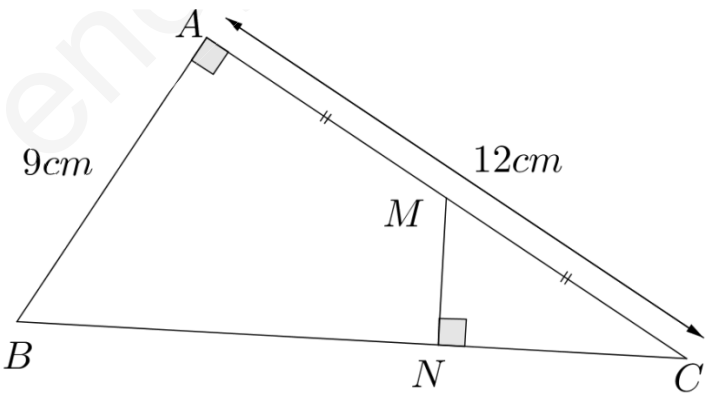


1) بين ان (AB)و (CD) متوازيان

2) بين ان (BC)و (BC) متعامدان

التمرين الرابع: (03نقاط)

اليك الشكل المقابل وحدة الطول هي السنتمتر



1) احسب قيس الزاوية ACB بالتدوير الى الوحدة من الدرجة

2) احسب MN

3) بين ان $\frac{AB}{AC}=\frac{MN}{NC}$ (دون اجراء حساب)

ency-education.com/4am.html

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

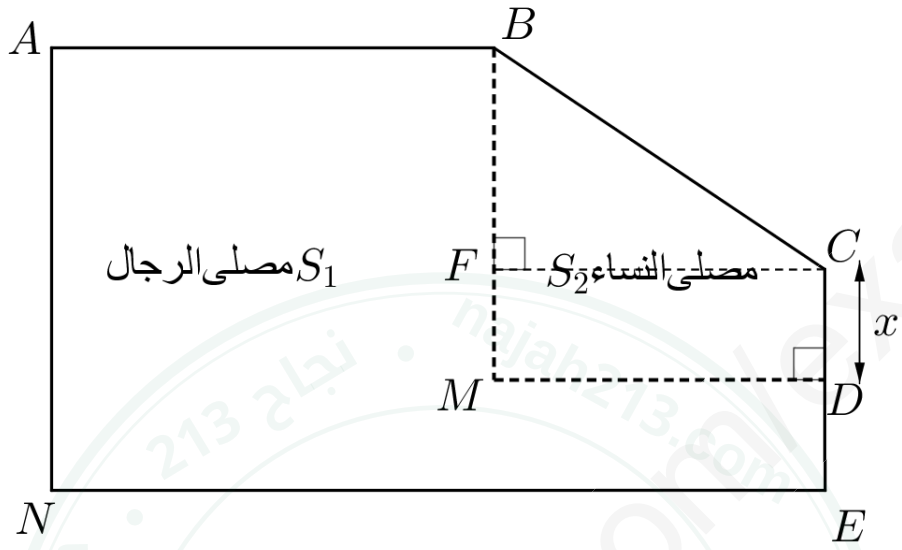
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني (08 نقاط)

مسألة

تبرع احد المحسنين بقطعة ارض مساحتها الاجمالية $756m^2$ لسكان حي الأمير عبد القادر من اجل بناء مسجد عليها كما هو موضح في الشكل الأتي



مصلى الرجال هو مساحة الجزء $ABMDEN$

مصلى النساء هو مساحة الجزء $ACDM$

الجزء BCE مساحته $36m^2$ و $FC=12m$

1) احسب الطول FB

2) ليكن S_1 مساحة مصلى النساء و S_2 مساحة مصلى الرجال

أ) عبر بدلالة x عن كل المساحات S_1 ، S_2 ،

ب) أراد سكان الحي ان تكون مساحة مصلى الرجال ضعف مساحة مصلى النساء ساعد سكان الحي في تحديد قيمة x

ency-education.com/4am.html

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

السؤال	المعيار	المؤشرات	التنقيط	مجزاة	مج
1	م1	التعبيرعن المساحات بلالة مجهول واحد	0.25 ان وافق مؤشر 0.5 ان وافق مؤشرين 0.75 ان وافق ثلاث مؤشرات	0.75	2.25
	م2	التعبيرعن المساحات بشكل صحيح	0.5 ان وافق مؤشر 01 ان وافق مؤشرين 1.5 ان وافق ثلاث مؤشرات	1.5	
2	م1	حل المعادلة استنتاج المساحتين	0.25 ان وافق مؤشر 0.5 ان وافق مؤشرين	0.5	02
	م2	حل المعادلة بشكل صحيح استنتاج المساحتين بشكل صحيح	01 ان وافق مؤشر 1.5 ان وافق مؤشرين	1.5	
3	م1	كتابة المعادلة $S_1 = S_2$	0.25 ان وافق مؤشر	0.25	01
	م2	الحل الصحيح المعادلة $S_1 = S_2$	0.75 ان وافق مؤشر	0.75	
1	م1	استعمال اخذ كسر من عدد استعمال مساحة مستطيل	0.25 ان وافق مؤشر 0.5 ان وافق مؤشرين	0.75	1.25
	م2	حساب العرض بشكل صحيح حساب المساحة بشكل صحيح	0.25 ان وافق مؤشر 0.5 ان وافق مؤشرين	0.5	
2	م1	استعمال $PGCD$ لحساب الطول ترييض الوضعية لحساب عدد القطع	0.25 ان وافق مؤشر 0.5 ان وافق مؤشرين	0.5	01
	م2	حساب الطول بشكل صحيح ايجاد عدد القطع بشل صحيح	0.25 ان وافق مؤشر 0.5 ان وافق مؤشرين	0.5	
كل المسألة	م3	التسلسل المنطقي معقولية النتائج احترام وحدات القياس	0.25 ان وافق مؤشر فاكثر	0.25	0.5
	م4	المقروئية عدم التشطيب	0.25 ان وافق مؤشر فاكثر	0.25	

م1 التفسير السليم للوضعية
م2 الاستعمال السليم لادوات الرياضية
م3 انسجام النتائج
م4 تقديم الورقة

ency-education.com/4am.html

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com