najah213.com · نجاح 213

الإختبار الأول في مادة الرياضيات			الأستاذ:حمزة محمد
متوسطة عيسى الصحبي 2017/18	القسم: 3 متوسط	الاسم:	اللقب:

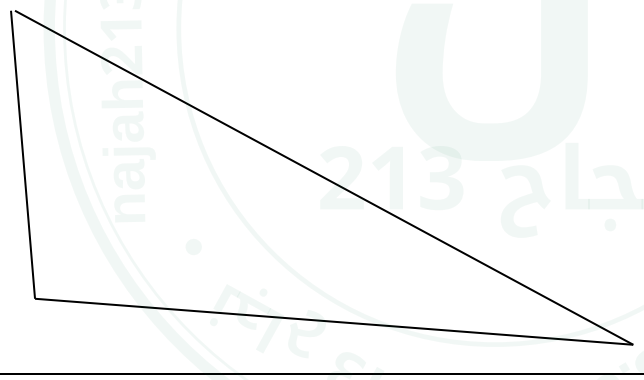
التمرين الأول: اختر الإجابة الصحيحة

السؤال	A	B	C	العلامة
إذا كان المثلث منفرج الزاوية ، تكون نقطة تلاقي المحاور	داخل المثلث	لا يمكن رسمها	خارج المثلث	
عند ضرب العدد (-5) في نفسه 517 مرة تكون إشارة الناتج	سالبة	موجبة	سالبةوموجبة	
مركز الدائرة المحيطة بمثلث هو نقطة تلاقي	متوسطاته	محاوره	منصفاته	
شريط طوله $\frac{1}{3}$ متر قطع إلى 4 قطع مقايسة ، طول القطعة الواحدة هو	$\frac{44}{3}$	$\frac{11}{7}$	$\frac{11}{12}$	
في مثلث متساوي الساقين المتوسطات هي أيضا ارتفاعات و محاور و منصفات	لا يمكن	صحيح	خطأ	
طول جذور شجرة الصنوبر 4.5 مترا، العدد الموافق هو	-4.5	+4.5	0	

التمرين الثاني :



أراد والد سعيد بناء مسبح دائري داخل حديقة منزله المثلثة الشكل حيث يلامس المسبح أضلاع الحديقة الثلاثة ، فيما يلي شكل الحديقة ، ساعد سعيد و والده في وضع تصميم هندسي للمسبح ،مع الشرح.

الإجابة	العلامة
	

التمرين الثالث:



كانت درجة الحرارة في القطب الشمالي عند الساعة 6 صباحا(48-) درجة ، وبدأت في الارتفاع ب(0.5) درجة عن كل ساعة إلى غاية الرابعة بعد الزوال ، ثم عاودت الانخفاض ب(1.5) في كل ساعة ، كم أصبحت درجة الحرارة عند 6 عصرا ؟

الإجابة	العلامة
....	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين الرابع:



نزل غواص إلى عمق $\frac{16}{5}$ مترا تحت مستوى سطح البحر ثم توقف، ثم نزل غواص ثاني إلى ضعف العمق الذي وصله الغواص الأول و توقف، ثم نزل غواص ثالث إلى ضعف العمق الذي وصله الغواص الثاني و توقف، ما هو العدد الناطق الذي يمثل مكان الغواص الثالث ؟

الإجابة	العلامة
.....	

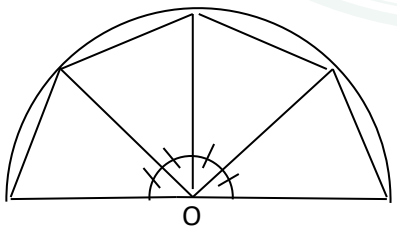
المسألة:



قدرت تكاليف ترميم مسجد ب 865 000 دج حيث ساهمت الوزارة بنصف المبلغ ، وتحملت الولاية خمس المبلغ ، ودفعت البلدية السدس ، فيما ساهم المواطنون بالمبلغ المتبقي.

1. ما هو الكسر الذي يمثل مساهمة المواطنين ؟
2. أحسب المبلغ الذي تقدم به كل طرف.
3. في إحدى نوافذ المسجد (الشكل أدناه) نريد تغيير الزجاج، تأكد أن كل القطع متقايسة

الإجابة	العلامة
.....	



النقطةo هي مركز نصف الدائرة

najah213.com · نجاح 213

الإختبار الأول في مادة الرياضيات			الأستاذ:حمزة محمد
متوسطة عيسى الصحبي 2017/18	القسم: 3 متوسط	الاسم:	اللقب:

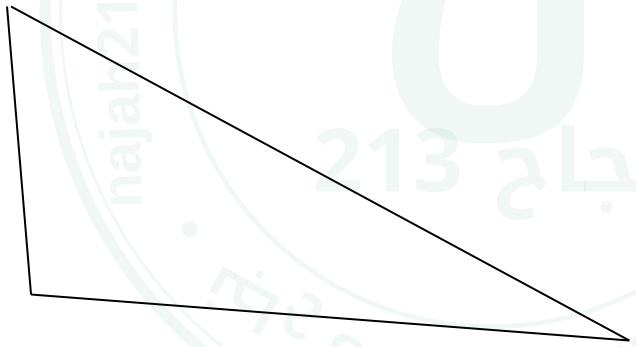
التمرين الأول: اختر الإجابة الصحيحة

السؤال	A	B	C	العلامة
إذا كان المثلث منفرج الزاوية ، تكون نقطة تلاقي المحاور	داخل المثلث	لا يمكن رسمها	خارج المثلث ×	0.5
عند ضرب العدد (-5) في نفسه 517 مرة تكون إشارة الناتج	سالبة ×	موجبة	سالبةوموجبة	0.5
مركز الدائرة المحيطة بمثلث هو نقطة تلاقي	متوسطاته	محاوره ×	منصفاته	0.5
شريط طوله $\frac{1}{3}$ متر قطع إلى 4 قطع مقايسة ، طول القطعة الواحدة هو	$\frac{44}{3}$	$\frac{11}{12}$	$\frac{11}{12}$×	0.5
في مثلث متساوي الساقين المتوسطات هي أيضا ارتفاعات و محاور و منصفات	لا يمكن	صحيح ×	خطأ	0.5
طول جذور شجرة الصنوبر 4.5 مترا، العدد الموافق هو	-4.5 ×	+4.5	0	0.5

التمرين الثاني :



أراد والد سعيد بناء مسبح دائري داخل حديقة منزله المثلثة الشكل حيث يلامس المسبح أضلاع الحديقة الثلاثة ، فيما يلي شكل الحديقة ، ساعد سعيد و والده في وضع تصميم هندسي للمسبح ،مع الشرح.

الإجابة	العلامة
ترسم الدئرة الداخلية، مركزها نقطة تلاقي المنصفات 	03

التمرين الثالث:



كانت درجة الحرارة في القطب الشمالي عند الساعة 6 صباحا(48-) درجة ، وبدأت في الارتفاع ب(0.5) درجة عن كل ساعة إلى غاية الرابعة بعد الزوال ، ثم عاودت الانخفاض ب(1.5) في كل ساعة ، كم أصبحت درجة الحرارة عند 6 عصرا ؟

الإجابة	العلامة
-48+10×0.5-2×1.5= -46 درجة الحرارة عند 6 عصرا هي 46-	03

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين الرابع:



نزل غواص إلى عمق $\frac{16}{5}$ مترا تحت مستوى سطح البحر ثم توقف، ثم نزل غواص ثاني إلى ضعف العمق الذي وصله الغواص الأول و توقف، ثم نزل غواص ثالث إلى ضعف العمق الذي وصله الغواص الثاني و توقف، ما هو العدد الناطق الذي يمثل مكان الغواص الثالث ؟

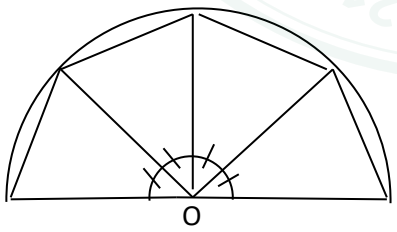
الإجابة	العلامة
الغواص 2 : $-\frac{32}{5}$ $=2\times -\frac{16}{5}$ الغواص 3 : $-\frac{64}{5}$ $=2\times -\frac{32}{5}$ العدد الناطق الذي يمثل مكان الغواص الثالث هو: $-\frac{64}{5}$	03

المسألة:



قدرت تكاليف ترميم مسجد ب 865 000 دج حيث ساهمت الوزارة بنصف المبلغ ، وتحملت الولاية خمس المبلغ ، ودفعت البلدية السدس ، فيما ساهم المواطنون بالمبلغ المتبقي.

1. ما هو الكسر الذي يمثل مساهمة المواطنين ؟
2. أحسب المبلغ الذي تقدم به كل طرف.
3. في إحدى نوافذ المسجد (الشكل أدناه) نريد تغيير الزجاج، تأكد أن كل القطع متقايسة

الإجابة	العلامة
1. $\frac{4}{30}=\frac{2}{15}$ 2. الوزارة : 432500دج= $\frac{865000}{2}$ ، الولاية : 173000دج= $\frac{865000}{5}$ ، الوزارة : 144166.66دج= $\frac{865000}{6}$ 3. المواطنون:115333.33دج 4. القطع متساوية لأن: كل المثلثات متقايسة حسب الحالة 2 لتقايس المثلثات (ضلعان و زاوية محصورة بينهما) الأضلاع كلها متقايسة لأنها أنصاف أقطار  النقطةo هي مركز نصف الدائرة	6.5 + 01