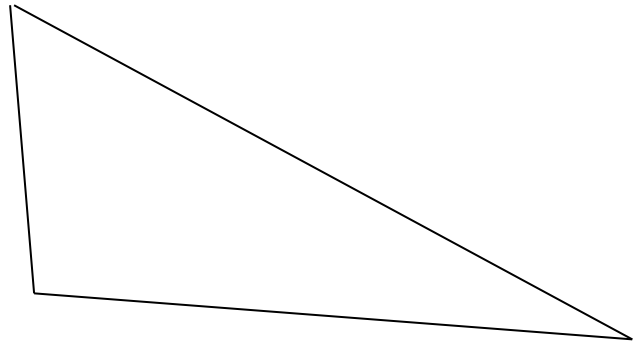
الإختبار الأول في مادة الرياضيات			الأستاذ:حمزة محمد
متوسطة عيسى الصحبي 2017/18	القسم: 3 متوسط	الاسم:	اللقب:

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
.....	
.....	
.....	
.....	

التمرين الرابع:

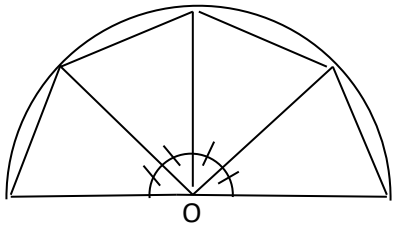
نزل غواص إلى عمق $\frac{16}{5}$ مترا تحت مستوى سطح البحر ثم توقف، ثم نزل غواص ثاني إلى ضعف العمق الذي وصله الغواص الأول و توقف، ثم نزل غواص ثالث إلى ضعف العمق الذي وصله الغواص الثاني و توقف، ما هو العدد الناطق الذي يمثل مكان الغواص الثالث ؟

العلامة	الإجابة
	.....
	.....
	.....
	.....

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**

العلامة	الإجابة
	.....
	.....
	.....
	.....
	.....
	.....
	 **النقطةo هي مركز نصف الدائرة**

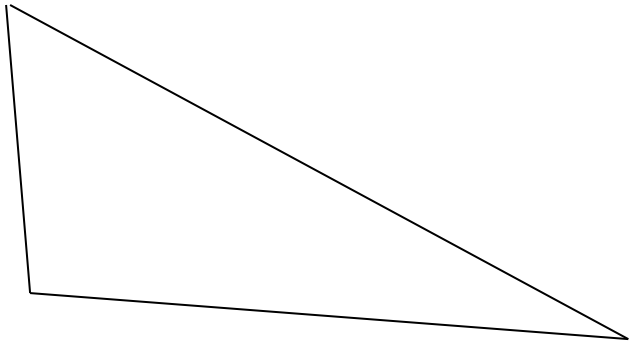
الإختبار الأول في مادة الرياضيات			الأستاذ:حمزة محمد
متوسطة عيسى الصحبي 2017/18	القسم: 3 متوسط	الاسم:	اللقب:

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	$\frac{44}{3}$	$\frac{11}{12}$	$\times\frac{11}{12}$	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

التمرين الرابع:

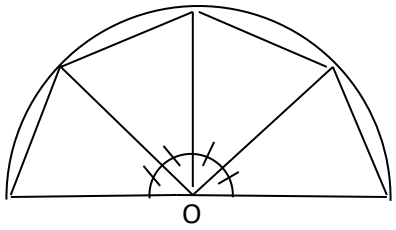
نزل غواص إلى عمق $\frac{16}{5}$ مترا تحت مستوى سطح البحر ثم توقف، ثم نزل غواص ثاني إلى ضعف العمق الذي وصله الغواص الأول و توقف، ثم نزل غواص ثالث إلى ضعف العمق الذي وصله الغواص الثاني و توقف، ما هو العدد الناطق الذي يمثل مكان الغواص الثالث ؟

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