

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

التمرين الأول: اختر الإجابة الصحيحة

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

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.

العلامة	الإجابة
03	<p>ترسم الدائرة الداخلية، مركزها نقطة تلاقي المنصفات</p>

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 ؟

العلامة	الإجابة
03	<p>$-48+10 \times 0.5 - 2 \times 1.5 = -46$</p> <p>درجة الحرارة عند 6 عصرا هي -46</p>

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
03	<p>الغواص 2 : $\frac{32}{5} = 2 \times \frac{16}{5}$</p> <p>الغواص 3 : $\frac{64}{5} = 2 \times \frac{32}{5}$</p> <p>العدد الناطق الذي يمثل مكان الغواص الثالث هو: $\frac{64}{5}$.</p>

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
6.5 + 01	<p>1. $\frac{4}{30} = \frac{2}{15}$</p> <p>2. الوزارة : 432500 دج = $\frac{865000}{2}$ ، الولاية : 173000 دج = $\frac{865000}{5}$ ، الوزارة : 144166.66 دج = $\frac{865000}{6}$</p> <p>3. المواطنون: 115333.33 دج</p> <p>4. القطع متساوية لأن: كل المثلثات متقايسة حسب الحالة 2 لتقايس المثلثات (ضلعان و زاوية محصورة بينهما) الأضلاع كلها متقايسة لأنها أنصاف أقطار</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>النقطة O هي مركز نصف الدائرة</p>