

الإختبار الأول في مادة الرياضيات		الأستاذ: حمزة محمد
متوسطة عيسى الصبحي 2017/18	القسم: 3 متوسط	الاسم:
التمرين الأول: اختر الإجابة الصحيحة		اللقب:

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

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
	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</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 ؟

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

المسألة:



- قُدرت 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
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
النقطة O هي مركز نصف الدائرة	

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

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	$\frac{11}{12} \times$	$\frac{11}{12}$	$\frac{44}{3}$	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 : $\frac{32}{5} - \frac{16}{5} \times 2 =$</p> <p>الغواص 3 : $\frac{64}{5} - \frac{32}{5} \times 2 =$</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:</p> <p>كل المثلثات متقايسة حسب الحالة 2 لتقايس المثلثات (ضلعان و زاوية محصورة بينهما)</p> <p>الأضلاع كلها متقايسة لأنها أنصاف أقطار</p> <p>النقطة O هي مركز نصف الدائرة</p>