

## الإختبار الأول في مادة الرياضيات

متوسطة عيسى الصبحي 2017/18

**التمرين الأول:** اختر الإجابة الصحيحة

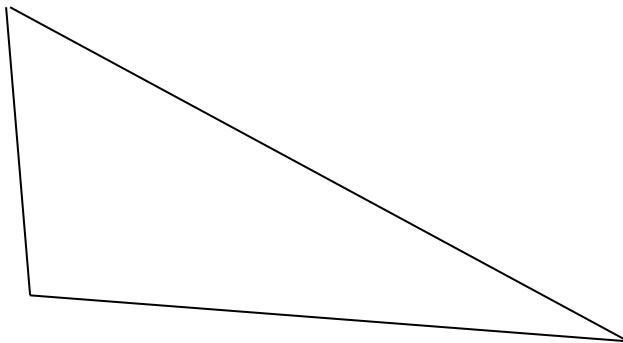
العلامة	C	B	A	السؤال
	خارج المثلث	لا يمكن رسمها	داخل المثلث	إذا كان المثلث منفرج الزاوية ، تكون نقطة تلاقى المحاور
	سالبة و موجبة	موجبة	سالبة	عند ضرب العدد (-5) في نفسه 517 مرة تكون إشارة الناتج
	منصفاته	محاوره	متوسطاته	مركز الدائرة المحيطة بمثلث هو نقطة تلاقى
	$\frac{11}{12}$	$\frac{11}{7}$	$\frac{44}{3}$	شريط طوله $\frac{1}{3}$ متر قطع إلى 4 قطع مقاييسة ، طول القطعة الواحدة هو
	خطأ	صحيح	لا يمكن	في مثلث متساوي الساقين المتوازيات 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 داخلي حديقة منزله المثلث الشكل حيث يلامس المسبح أضلاع الحديقة الثلاثة ، فيما يلى شكل الحديقة ، ساعد سعيد و والده في وضع تصميم هندسي للمسبح ، مع الشرح .

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 ؟

الإجابة

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

#### التمرين الرابع:



نزل غواص إلى عمق  $\frac{16}{5}$  مترًا تحت مستوى سطح البحر ثم توقف، ثم نزل غواص ثانٍ 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 بـ 865 000 دج حيث ساهمت الوزارة بنصف المبلغ ، وتحمّلت الولاية خمس المبلغ ، ودفعت البلدية السادس ، فيما ساهم المواطنون بالباقي المتبقى .

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، تأكّد أن كل القطع متقاربة

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

النقطة  $O$  هي مركز نصف الدائرة

## الإختبار الأول في مادة الرياضيات

الأستاذ: حمزة محمد	اللقب:	الاسم: 3 متوسط	متوسطة عيسى الصبحي 2017/18
--------------------	--------	----------------	----------------------------

**التمرين الأول:** اختر الإجابة الصحيحة

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

**التمرين الثاني:**



أراد والد سعيد بناء مسبح داخلي حديقة منزله المثلث الشكل حيث يلامس المسبح أضلاع الحديقة الثلاثة ، فيما يلي شكل الحديقة ، ساعد سعيد والده في وضع تصميم هندي للمسبح ، مع الشرح .

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

#### التمرين الرابع:



نزل غواص إلى عمق  $\frac{16}{5}$  مترًا تحت مستوى سطح البحر ثم توقف، ثم نزل غواص ثانٍ 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	$\text{الغواص 2 : } \frac{16}{5} \times 2 = \frac{32}{5}$ $\text{الغواص 3 : } \frac{32}{5} \times 2 = \frac{64}{5}$ <p style="color: red;">العدد الناطق الذي يمثل مكان الغواص الثالث هو: <math>\frac{64}{5}</math></p>



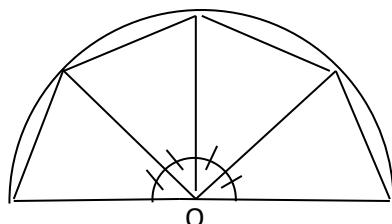
#### المسألة:

قررت تكاليف ترميم مسجد بـ 865 000 دج حيث ساهمت الوزارة بنصف المبلغ ، وتحمّلت الولاية خمس المبلغ ، ودفعـت البلديـة السـدس ، فيما ساهمـوا بـ المـبلغ المتـبـقـي.

6.5  
+  
01

#### الإجابة

1.  $\frac{4}{30} = \frac{2}{15}$
2.  $\text{الوزارة : } \frac{865000}{2} = 432500 \text{ دج} , \text{ الولاية : } \frac{865000}{5} = 173000 \text{ دج} , \text{ الوزارة : } 173000 \text{ دج} = 144166.66 \text{ دج} = \frac{865000}{6} = 115333.33 \text{ دج}$
3. **الوطـنـونـ: 115333.33 دـج**
4. **القطعـ مـتسـاوـيـةـ لأنـ:**  
كل المثلثات متقايسة حسب الحالة 2 لتقايس المثلثات ( ضلعان و زاوية محصورة بينهما )  
الأضلاع كلها متقايسة لأنـها أـنـصـافـ أـقـطـارـ



النقطة  $O$  هي مركز نصف الدائرة