البرنامج الوطني للدعم التربوي

رائز مادة الرياضيات

السنة الأولى بكالوريا شعبة العلوم التجريبية

الرائز3 / الصيغة A

بطاقة تعريف التلميذ(ة)

الاسم الكامل : .....

اسم المؤسسة : ..... رمزها : .....

القسم : .....

اسم المدرس(ة) : .....

الموسم الدراسي 2018- 2019

المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه
الاكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة طنجة - تطوان -الحسيمة

تـوجـيـهـات عـامــة

عزيزتي التلميذة، عزيزي التلميذ،

أسئلة هذا الرائز مرتبطة بما سبق أن درسته في برنامج الرياضيات خلال السنة الدراسية الحالية، وهو ليس امتحانا ولا فرضا. والهدف منه هو مساعدتك على تحسين مستواك في الرياضيات.

أمثلة توضح كيف تتم الإجابة عن أسئلة الرائز

المثال رقم 1

السؤال: ما هو الخارج المضبوط للقسمة التالية : $262,6 \div 52$ ؟

ضع علامة "X" في الدائرة التي تسبق الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية:

① 5,5 ② 5,05

③ 505 ④ 50,05

الجواب كالتالي:

① 5,5 ② 5,05

③ 505 ④ 50,05

المثال رقم 2

السؤال: أتمم الجدول التالي بوضع علامة "X"في الخانة المناسبة:

		صحيح	خاطئ
a	$2\times6=12$		
b	$2,5\times2=4,5$		
c	$20\div4=5$		
d	$5\times2=7$		

الجواب كالتالي :

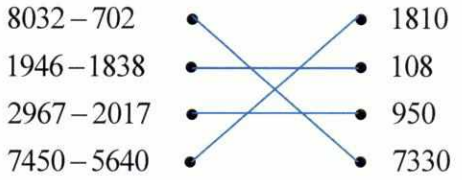
		صحيح	خاطئ
a	$2\times6=12$	X	
b	$2,5\times2=4,5$		X
c	$20\div4=5$	X	
d	$5\times2=7$		X

المثال رقم 3

السؤال: صل بخط كل عملية بالجواب المناسب لها:

• 1810	• $8032-702$
• 108	• $1946-1838$
• 950	• $2967-2017$
• 7330	• $7450-5640$

الجواب كالتالي:

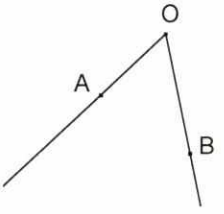


- بالنسبة لأسئلة الإنشاءات الهندسية يجب ترك أثر البركار على الرسم.

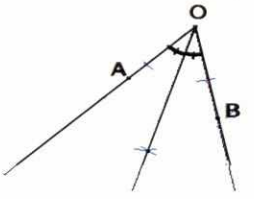
مثال:

السؤال:

ارسم $[OI)$ منصف الزاوية $[AOB]$



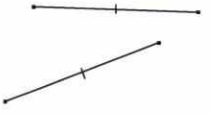
الجواب كالتالي:



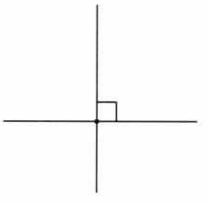
- بالنسبة لأسئلة ملء الفراغ بما يناسب، اكتب بخط مقروء.
- بالنسبة للإنشاءات الهندسية استعمل القن المناسب.

مثال :

القطعتان متقايستان



المستقيمان متعامدان



لنبدأ في الإجابة عن أسئلة الرائز

يمنع استعمال الآلة الحاسبة كيفما كان نوعها

1

لتكن a و b و c ثلاث حدود متتابعة لمتتالية هندسية اساسها موجب حيث $a=-6$ و $c=-54$
ماهي قيمة العدد b؟
ضع العلامة «X» في الخانة التي تسبق الجواب الصحيح :

$\boxed{1}$ $b=-18$

$\boxed{2}$ $b=18$

$\boxed{3}$ $b=324$

$\boxed{4}$ $b=-30$

2

نعتبر المتتالية (u_n) المعرفة بما يلي: $u_0=-3$ و $5u_{n+1}-2u_n=0 \quad \forall n\in IN$
ما هي العلاقة الصحيحة ؟
ضع علامة "X" في الخانة التي تسبق الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية:

$\boxed{1}$ (u_n) متتالية هندسية أساسها $\frac{2}{5}$ و $u_1=\frac{-6}{5}$

$\boxed{2}$ (u_n) متتالية هندسية أساسها $\frac{-3}{5}$ و $u_1=\frac{-6}{5}$

$\boxed{3}$ (u_n) متتالية هندسية أساسها $\frac{2}{5}$ و $u_1=\frac{6}{5}$

$\boxed{4}$ (u_n) متتالية ليست هندسية

3

ما هي مجموعة حلول المعادلة $\cos 2x=\sin x$ على المجال $[0,\pi]$ ؟
ضع علامة "X" في الخانة التي تسبق الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية:

$\boxed{1}$ $S=\left\{\frac{\pi}{6},\frac{5\pi}{6}\right\}$

$\boxed{2}$ $S=\left\{\frac{\pi}{6},\frac{\pi}{3}\right\}$

$\boxed{3}$ $S=\left\{\frac{\pi}{6}\right\}$

$\boxed{4}$ $S=\left\{\frac{5\pi}{6}\right\}$

لتكن (u_n) متتالية هندسية أساسها $q=2$ و حدها الأول $u_0=-3$
ماهي قيمة المجموع $S=u_0+u_1+...+u_{10}$ ؟

4

ضع علامة "X" في الخانة التي تسبق الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية:

1 $S = 3(1-2^{11})$

2 $S = -3(1-2^{10})$

3 $S = -3(1-2^{11})$

4 $S = 3(1-2^{10})$ ا

5

ليكن x عددا حقيقيا . ما هي المتساوية الصحيحة ؟

ضع علامة "X" في الخانة التي تسبق الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية:

1 $\cos 3x = \cos^3 x - 3\sin^2 x \cos x$

2 $\cos 3x = \cos^3 x$

3 $\cos 3x = 3\cos^2 x - 2\cos x$

4 $\cos 3x = \cos^3 x - 3\cos^2 x \sin x$

6

نعتبر المتتالية (u_n) المعرفة بما يلي: $u_0 = -1$ و $\forall n \in IN \quad u_{n+1} = u_n - n$

ما هي رتابة المتتالية (u_n) ؟

ضع علامة "X" في الخانة التي تسبق الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية:

1 المتتالية (u_n) تزايدية

2 المتتالية (u_n) تناقصية

3 المتتالية (u_n) ثابتة

4 المتتالية (u_n) ليست تزايدية و ليست تناقصية

7

ليكن x عددا حقيقيا. ما هي المتساوية الصحيحة ؟

ضع علامة "X" في الخانة التي تسبق الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية:

1 $\sin 4x + \sin 2x = 2\sin 3x \cos x$

2 $\sin 4x + \sin 2x = 2\sin 3x \sin x$

3 $\sin 4x + \sin 2x = 2\cos 3x \sin x$

4 $\sin 4x + \sin 2x = 2\cos 3x \cos x$

8

ليكن x عددا حقيقيا. ما هي المتساوية الصحيحة ؟

ضع علامة "X" في الخانة التي تسبق الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية:

$\boxed{1}$ $\sin x + \cos x = \sqrt{2}\sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right)$

$\boxed{2}$ $\sin x + \cos x = \sqrt{2}\sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right)$

$\boxed{3}$ $\sin x + \cos x = \sqrt{2}\cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right)$

$\boxed{4}$ $\sin x + \cos x = 2\sin x \cos x$

9

لتكن (u_n) متتالية حسابية أساسها $r = 2$ و $u_4 = -3$

ماهي قيمة الحد u_{10}؟

ضع علامة "X" في الخانة التي تسبق الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية:

$\boxed{1}$ $u_{10} = 16$

$\boxed{2}$ $u_{10} = 9$

$\boxed{3}$ $u_{10} = -192$

$\boxed{4}$ $u_{10} = 17$

انتهى الرائز

البرنامج الوطني للدعم التربوي
تشخيص التعلمات/ الرائز1/ المحطة3/الدورة1
كتيب الترميز - مادة الرياضيات - الأولى بكالوريا علوم

رقم السؤال	صنف السؤال	مجال السؤال	ترميز الأجوبة	الجواب الصحيح
1	اختيار من المتعدد	المتتاليات	جواب صحيح 1 جواب خاطئ 0 بدون جواب 99 جواب غير مقبول 98	رقم 1
2	اختيار من المتعدد	المتتاليات	جواب صحيح 1 جواب خاطئ 0 بدون جواب 99 جواب غير مقبول 98	رقم 1
3	اختيار من المتعدد	الحساب المثلثي	جواب صحيح 1 جواب خاطئ 0 بدون جواب 99 جواب غير مقبول 98	رقم 3
4	اختيار من المتعدد	المتتاليات	جواب صحيح 1 جواب خاطئ 0 بدون جواب 99 جواب غير مقبول 98	رقم 1
5	اختيار من المتعدد	الحساب المثلثي	جواب صحيح 1 جواب خاطئ 0 بدون جواب 99 جواب غير مقبول 98	رقم 1
6	اختيار من المتعدد	المتتاليات	جواب صحيح 1	رقم 2

			جواب خاطئ 0 بدون جواب 99 جواب غير مقبول 98	
7	اختيار من المتعدد	الحساب المثلثي	جواب صحيح 1 جواب خاطئ 0 بدون جواب 99 جواب غير مقبول 98	رقم 1
8	اختيار من المتعدد	الحساب المثلثي	جواب صحيح 1 جواب خاطئ 0 بدون جواب 99 جواب غير مقبول 98	رقم 1
9	اختيار من المتعدد	المتتاليات	جواب صحيح 1 جواب خاطئ 0 بدون جواب 99 جواب غير مقبول 98	رقم 2