أسئلة امتحانية في النسب والاستدلال التناسبي والمعدلات – الوحدة الأولى



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف السابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ الامتحان النهائي ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-20 12:42:23	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة رياضيات:
إعداد: Aghead .Mr	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول	
أسئلة امتحانية في النسب والاستدلال التناسبي والمعدلات – الوحدة الأولى	1
أسئلة تدريبية على إيجاد معدلات الوحدة والعلاقات التناسبية	2
الاختبار التدريبي الثالث	3
الاختبار التدريبي الثاني لنهاية الفصل	4
الاختبار التدريبي الأول لنهاية الفصل	5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

MR. AGHEAD 0566991363

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

الأسئلة الامتحانية للوحدة الاولى
(النسب والاستدلال التناسبي)
رياضيات - الصف السابع
الفصل الأول

اِحجِزْ مَكانَكَ وَاستَعِدَّ لِلْامتِحَانِ بِثِقَةٍ كَامِلَةٍ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363



للتواصل والحجز

للانتقال إلى المواقع
اضغط هنا

شرح الدروس

انضم للقناة

Mr. Aghead

يمكنكم الحصول على



احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363

لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح الـ QR

الدرس الأول : المعدلات

الأسئلة الموضوعية

السؤال 1: يكتب حمد 144 كلمة خلال 3 دقائق. أوجد معدل الوحدة لعدد الكلمات المكتوبة في الدقيقة الواحدة.



450.A	50.B	48 .C	15 .D

السؤال 2: استغرقت رحلة هزاع المنصوري كاملة من الأرض إلى محطة الفضاء الدولية 6 ساعات .إذا كانت المحطة على مسافة 408 كيلومترًا من الأرض، احسب متوسط سرعته بالكيلومتر في الساعة.



A. 70 كيلومترًا في الساعة	B. 69 كيلومترًا في الساعة	C. 68 كيلومترًا في الساعة	D. 67 كيلومترًا في الساعة

العام :2022-2023

السؤال 3: قطعت سمية مسافة 24 ميل في 6 ساعات. إذا كانت تسير بسرعة ثابتة، كم المسافة التي قطعتها بالميل في ساعة واحدة؟

A. 4 ميل	B. 18 ميل	C. $\frac{1}{4}$ ميل	D. 30 ميل

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

العام: 2022-2023

السؤال 4: ابحث عن سعر الوحدة إذا كان سعر بيع 5 kg من السكر يساوي 30 AED.

150 AED/Kg.A	$\frac{1}{6}$ AED/Kg.B	6 AED/Kg .C	0.6 AED/Kg .D

العام: 2016-2017

السؤال 5: يستطيع إبراهيم كتابة 123 كلمة في 3 دقائق. كم كلمة يمكن كتابتها بنفس المعدل في 10 دقائق؟

410.A	4100.B	1430 .C	14300 .D

الأسئلة المقالية

السؤال 6: قطعت سمية مسافة 24 ميلاً بالدراجة في 4 ساعات. إذا كانت قد سارت بسرعة ثابتة، فكم المسافة التي قطعتها بالميل في ساعة واحدة؟

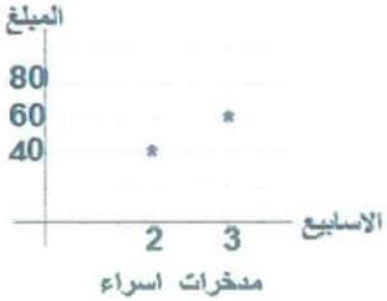
MR. AGHEAD 0566991363

العام :2016-2017

السؤال 7: يوضح الجدول والتمثيل البياني أدناه مدخرات كل من مريم وإسراء أسبوعياً. مَن التي معدل ادخارها أكبر في كل أسبوع؟ (وضّح خطوات الحل).

مدخرات مريم	
المدخرات	الزمن (بالاسابيع)
50	2
75	3
100	4

مدخرات مريم



مدخرات اسراء

MR. AGHEAD 0566991363

الدرس الثاني : الكسور المعتلة ومعدلات الوحدة

الأسئلة الموضوعية

السؤال 1: حول الكسر المركب التالي لأبسط صورة : $\frac{\frac{1}{3}}{2}$

A. $\frac{2}{3}$	B. $\frac{3}{2}$	C. $\frac{6}{1}$	D. $\frac{1}{6}$

السؤال 2: حوّل الكسر المركب التالي إلى أبسط صورة : $\frac{6}{\frac{1}{3}}$

A. $\frac{1}{2}$	B. 2	C. 18	D. $\frac{1}{18}$

السؤال 3: حول الكسر المركب التالي إلى أبسط صورة: $\frac{\frac{3}{5}}{3}$

A. $\frac{3}{5}$	B. $\frac{1}{5}$	C. $\frac{1}{3}$	D. $\frac{5}{3}$

العام :2022-2023

السؤال 4: حول $\frac{\frac{2}{7}}{3}$ إلى أبسط صورة.

A. $\frac{6}{7}$	B. $\frac{3}{21}$	C. $\frac{2}{7}$	D. $\frac{2}{21}$

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

الأسئلة المقالية

السؤال 5: تبلغ سرعة الدراجة الكهربائية الصغيرة 24 ميل في $\frac{2}{3}$ ساعة . بهذا المعدل، كم عدد الأميال التي يمكن أن تقطعها في ساعة واحدة؟

MR. AGHEAD 0566991363

الدرس الثالث : تحويل معدلات الوحدة

الأسئلة الموضوعية

السؤال 1: يزن الماء حوالي 20 كيلوجرامًا في الصفيحة .كم عدد الجرامات في الصفيحة الواحدة من الماء؟

20.A	200.B	2,000 .C	20,000 .D

العام :2018-2019

السؤال 2: تبلغ أقصى سرعة لركض الإنسان 45 كيلومترًا في الساعة. أي مما يلي يعادل هذه السرعة؟

$\frac{3}{4}$ km/min.A	$\frac{2}{9}$ km/min.B	$\frac{9}{2}$ km/min .C	$\frac{4}{3}$ km/min .D

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

الأسئلة المقالية

السؤال 3: يمكن أن يطير النورس بسرعة 22 كيلومتر في الساعة .كم عدد الأمتار التي يمكن أن يطيرها في الساعة؟

السؤال 4: يقود سعيد دراجته بمعدل 300 متر في الدقيقة .كم عدد الأمتار التي يمكن أن يقطعها سعيد على دراجته في الثانية؟

MR. AGHEAD 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

الدرس الرابع : العلاقات التناسبية وغير التناسبية

الأسئلة الموضوعية

العام :2022-2023

السؤال 1: أي جدول يمثل علاقة تناسب؟

A.

x	3	5	7
y	15	25	35

B.

x	3	5	7
y	18	21	24

C.

x	3	5	7
y	12	14	16

D.

x	3	5	7
y	9	13	17

MR. AGHEAD 0566991363

الأسئلة المقالية

العام :2025-2026

السؤال 2: أي الحالتين تمثل علاقة تناسب بين الساعات التي عمل خلالها إبراهيم ومريم والمبلغ الذي حصل عليه كل منهما؟

أرباح مريم (AED)	12	20	31
الوقت (h)	1	2	3

أرباح ابراهيم (AED)	12	24	36
الوقت (h)	1	2	3

MR. AGHEAD 0566991363

العام :2018-2019

السؤال 3: أي الحالات تمثل علاقة تناسب بين الساعات التي عمل خلالها عمر وأسماء والربح الذي حصلا عليه؟ اشرح إجابتك.

أرباح أسماء (AED)	9	18	27
الوقت (h)	1	2	3

أرباح عمر (AED)	8	14	26
الوقت (h)	1	2	3

MR. AGHEAD 0566991363

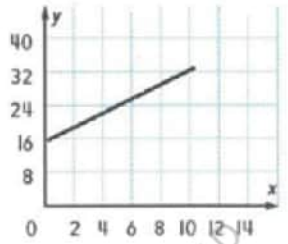
للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

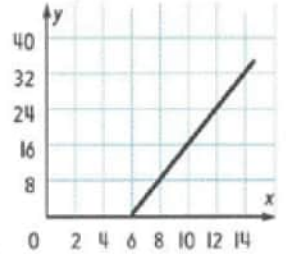
احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

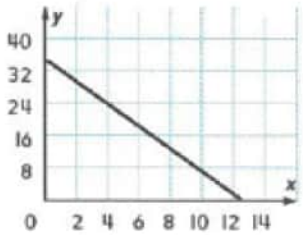
الدرس الخامس : التمثيل البياني لعلاقات التناسب

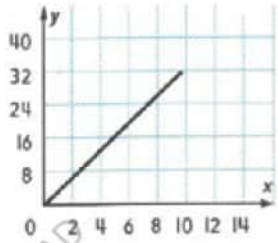
الأسئلة الموضوعية

السؤال 1: أي العلاقات البيانية التالية تمثل علاقة تناسبية؟

A.


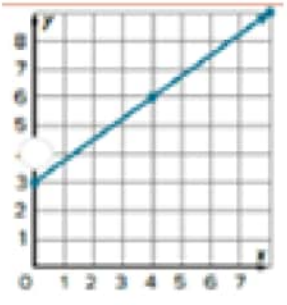
B.


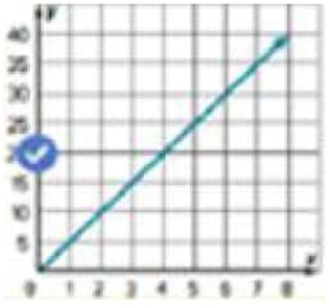
C.


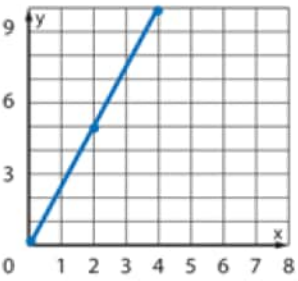
D.


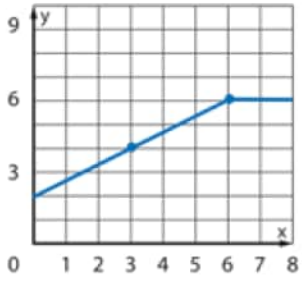
العام :2022-2023

السؤال 2: أي العلاقات البيانية التالية تمثل علاقة تناسبية؟

A.


B.


C.


D.


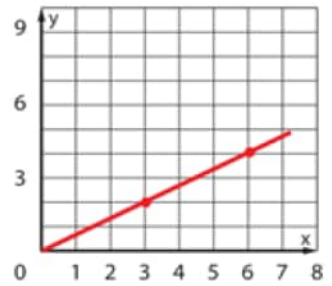
احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

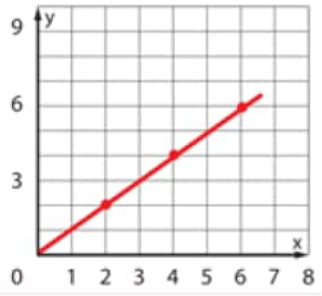
العام :2022-2023

السؤال 3: اختر التمثيل البياني الذي لا يمثل علاقة تناسبية.

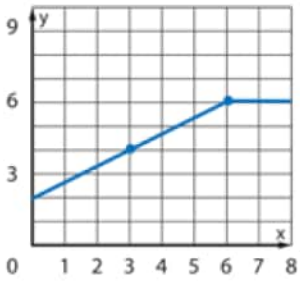
A.



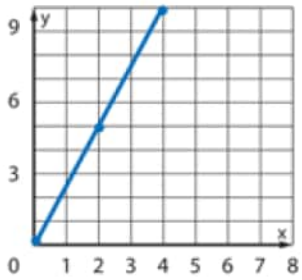
B.



C.

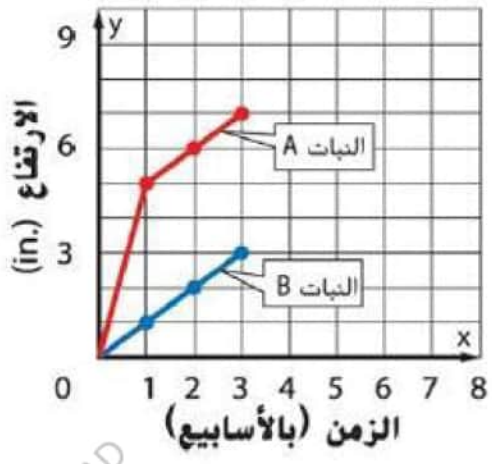


D.



الأسئلة المقالية

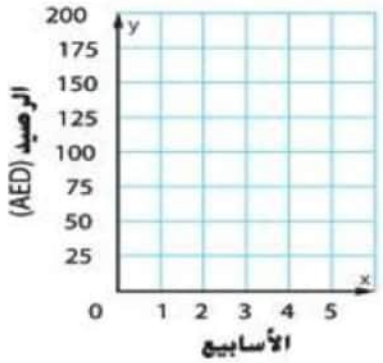
السؤال 4: تم تسجيل طول نبتتين بعد أسبوع وبعد أسبوعين وبعد ثلاثة أسابيع كما هو موضح في التمثيل البياني .ما النبات الذي يمثل نموه علاقة تناسبية بين الزمن والطول؟



للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

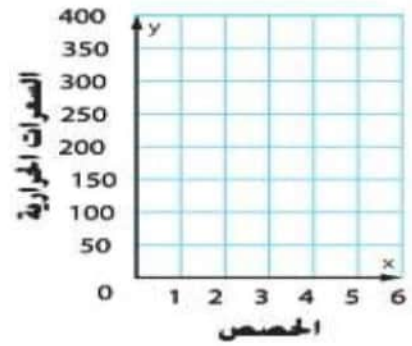
احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

السؤال 5: استخدام نماذج الرياضيات :حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكميتين الموضحتين في كل جدول تناسبية أم لا عن طريق التمثيل البياني على المستوى الإحداثي .اشرح استنتاجك.



حساب المدخرات	
الأسبوع (x)	الرصيد في المصرف (y) (AED)
1	125
2	150
3	175

السؤال 6: استخدام نماذج الرياضيات :حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكميتين الموضحتين في كل جدول تناسبية أم لا عن طريق التمثيل البياني على المستوى الإحداثي .اشرح استنتاجك.



السعرات الحرارية في أكواب الفاكهة	
الحصص (x)	السعرات الحرارية (y)
1	70
3	210
5	350

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

الدرس السادس : حل علاقات التناسب

الأسئلة الموضوعية

السؤال 1: ما حل التناسب التالي ؟ $\frac{7}{3} = \frac{n}{21}$

A. $n = \frac{7\times3}{21}$	B. $n = \frac{7\times21}{3}$	C. $n = \frac{3\times21}{7}$	D. $n = \frac{7}{21\times3}$

السؤال 2: حل التناسب: $\frac{7}{3} = \frac{n}{21}$

A. $n = 7$	B. $n = 14$	C. $n = 63$	D. $n = 49$

السؤال 3: دفع يوسف AED 8 مقابل 12 بيضة .حدد تكلفة 3 بيضات.

A. AED 24	B. AED 4.5	C. AED 2	D. AED 1.5

السؤال 4: حل التناسب: $\frac{d}{13} = \frac{18}{39}$

A. $d = 3$	B. $d = 234$	C. $d = 28.16$	D. $d = 6$

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

العام :2018-2019

السؤال 5: أوجد قيمة h في التناسب التالي : $\frac{h}{21} = \frac{7}{3}$

49.A	12.B	12-.C	49-.D

الأسئلة المقالية

السؤال 6: حل التناسب: $\frac{5}{2} = \frac{35}{p}$

السؤال 7: حل المعادلة: $\frac{x-4}{10} = \frac{7}{5}$

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 8: في مقابل كل شخص مصاب بالانفلونزا يوجد 6 أشخاص لديهم أعراض تشبه الانفلونزا .إذا فحص الطبيب 70 مريضا، كم عدد المرضى الذين تتوقع أن يكون لديهم أعراض تشبه الانفلونزا

MR. AGHEAD 0566991363

الدرس السابع : معدل التغير الثابت

الأسئلة الموضوعية

العام :2022-2023

السؤال 1: يوضح الجدول عدد الطلاب الذين يمكن أن تقلهم الحافلات. استخدم الجدول لحساب معدل التغير الثابت بالطلاب لكل حافلة مدرسية.

عدد الحافلات	2	3	4
عدد الطلاب	120	180	240

A. 60	B. 30	C. 300	D. 240

العام :2020-2021

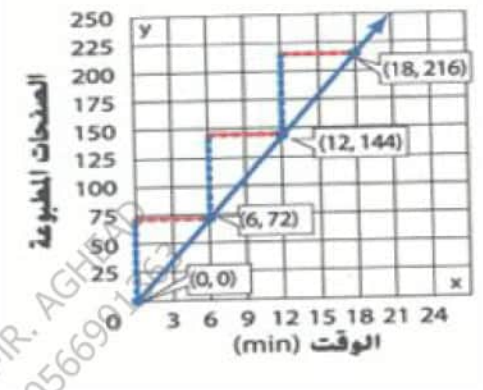
السؤال 2: احسب معدل التغير الثابت للجدول المرفق :

الزمن(h)	0	1	2	3
الأجر (AED)	0	9	18	27

A. $\frac{1}{9}$	B. $\frac{2}{3}$	C. $\frac{9}{1}$	D. $\frac{3}{2}$

العام :2018-2019

السؤال 3: استخدم التمثيل البياني لحساب معدل التغير الثابت



A. $\frac{\text{صفحة } 6}{\text{ساعة } 1}$	B. $\frac{\text{صفحة } 18}{\text{دقيقة } 1}$	C. $\frac{\text{صفحة } 12}{\text{ساعة } 1}$	D. $\frac{\text{صفحة } 12}{\text{دقيقة } 1}$

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

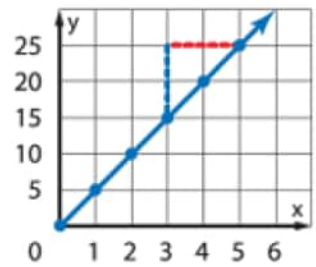
للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

الدرس الثامن : الميل

الأسئلة الموضوعية

العام :2021-2020

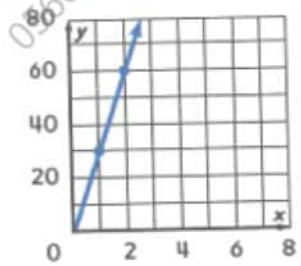
السؤال 1: حدد ميل المستقيم الموضح بالرسم البياني:



A. $\frac{25-5}{15-3}$	B. $\frac{5-3}{25-15}$	C. $\frac{15-3}{25-5}$	D. $\frac{25-15}{5-3}$

العام :2019-2018

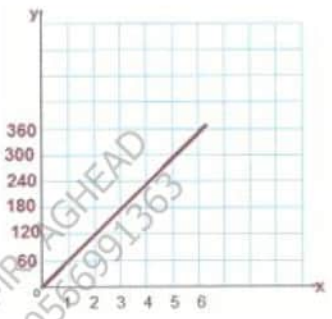
السؤال 2: أوجد ميل الخط المستقيم المرسوم جانباً .



A. 20	B. 30	C. 40	D. 60

العام :2018-2017

السؤال 3: أوجد ميل الخط المرسوم:



A. 15	B. 120	C. 60	D. 30

MR. AGHEAD 0566991363

الدرس التاسع : التغير الطردي

الأسئلة الموضوعية

السؤال 1: ما المعادلة التي تعبر عن تغير طردي؟

$y = 6x$.A	$x = 4y$.B	$y = 3x + 1$ .C	$x = y + 1$ .D

السؤال 2: إذا تغير Y طرديا مع X، أوجد Y عند $X = 15$، إذا كان $Y = 6$ عند $X = 30$.

$Y = 90$.A	$Y = \frac{1}{5}$.B	$Y = 3$ .C	$Y = 75$ .D

العام: 2016-2017

السؤال 3: العلاقة التي تعبر عن تغير طردي هي:

$y = 4x + 1$.A	$y = 4x$.B	$y = 1 - 4x$ .C	$y = \frac{1}{4}x + 1$.D

MR. AGHEAD 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

الأسئلة المقالية

السؤال 4: يتقاضى ميكانيكي $270 مقابل 9 ساعات من العمل على سيارة .يمكن استخدام المعادلة $y = 30x$ لتمثيل هذا الموقف .حدد ثابت التناسب k.

السؤال 5: يتم تمثيل المسافة y التي يقطعها فهد بالميل في x ساعة باستخدام المعادلة $y = 68x$.حدد ثابت التناسب، ثم اشرح ما الذي يمثله.

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

السؤال 6: كتبت نور صفحتين في 15 دقيقة

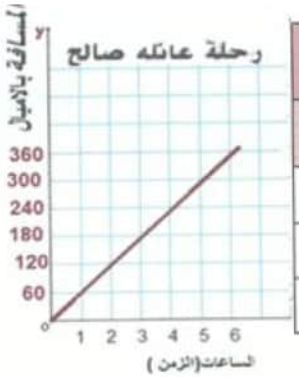
a .اكتب معادلة تربط بين عدد الدقائق m وعدد الصفحات p التي كتبتها .

b .كم المدة الزمنية التي تستغرقها كتابة 10 صفحات بهذا المعدل؟

MR. AGHEAD 0566991363

العام :2017-2018

السؤال 7: الجدول والتمثيل البياني المرفقان يبينان المسافة المقطوعة لكل من عائلة محمود وعائلة صالح خلال عدة ساعات.



رحلة عائلة محمود	
المسافة بالاميل	الزمن بالساعة
70	2
105	3
140	4

أي من العائلتين تحركت بسرعة أقل؟ (المسافة المقطوعة في الساعة)

ما المسافة التي قطعتها عائلة محمود بعد 6 ساعات؟

هل يعتبر تغير المسافة مع الزمن طردياً أم لا؟ برر إجابتك.

MR. AGHEAD 0566991363



للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...

النهاية ...

MR. AGHEAD 0566991363