

تم تحميل وعرض المادة من

منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



الدرجة رقما	الدرجة كتابة	درجة فقط	المصحح	المراجع
٢٠			التوقيع	التوقيع

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
--------------	--------------

١٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية :

١	من البيانات بالجدول اكتب نسبة الفوز إلى الخسارة في أبسط صورة:	الفريق	الفوز	الخسارة	التعادل
		عدد المباريات	١٠	١٢	٨
أ	$\frac{١}{٣}$	ب	$\frac{٥}{٦}$	ج	$\frac{٣}{٤}$
د					$\frac{٤}{٥}$
٢	صف فيه ٣٢ طالبا شارك ٦ منهم في المهرجان المدرسي ، فما نسبة عدد الطلاب المشاركين في المهرجان إلى غير المشاركين؟				
أ	١٣:٣	ب	١٦:٣	ج	٣: ١٣
د					١٦:٣
٣	يستطيع صهيب طباعة ١٥٣ كلمة في ٣ دقائق ، فما عدد الكلمات التي يمكن طباعتها في ١٠ دقائق بالمعدل نفسه؟				
أ	٥٠٠	ب	١٥٠	ج	٥١٠
د					١٥٠٠
٤	حل التناسب $\frac{٣٢}{٩} = \frac{س}{١٨}$				
أ	س = ٤	ب	س = ٦	ج	س = ٨
د					س = ١٦
٥	معدل الوحدة ٩٠ كم لكل ١٥ ترات =				
أ	$\frac{٨}{١}$	ب	$\frac{٩}{١}$	ج	$\frac{٧}{١}$
د					$\frac{٦}{١}$
٦	ما المسافة الفعلية بين مدينتي أبوظبي و العين اذا كانت المسافة علي الرسم ٣سم ومقياس الرسم ١سم = ٤٠ كلم				
أ	١١٠ كم	ب	١٢٠ كم	ج	٩٠ كم
د					١٠٠ كم
٧	أوجد عامل المقياس إذا كان مقياس الرسم ١سم = ٤ م				
أ	$\frac{١}{٤٠}$	ب	$\frac{١}{٤٠٠}$	ج	$\frac{١}{٤٠٠٠}$
د					$\frac{١}{٤}$
٨	$\frac{١}{٣}$ ٥ ياردة = قدم (١ ياردة = ٣ قدم)				
أ	١٤	ب	١٥	ج	١٦
د					١٧
٩	٤ قدم = بوصة (١ قدم = ١٢ بوصة)				
أ	٤٠	ب	٣٢	ج	٤٨
د					٦٤
١٠	معدل الوحدة ل ١٨٠٠ كلم في ساعتين				
أ	١٠٠٠ كلم / ساعة	ب	٩٠٠ كلم / ساعة	ج	٨٠٠ كلم / ساعة
د					٧٠٠ كلم / ساعة

١.	النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان تسمى التناسب
٢.	وافق ١٢ طبيباً من ٢٠ على الاقتراح ، وافق ٦ أطباء من ١٠ على الاقتراح نسبتان متكافئتان
٣.	في النظام المتري يعد الكيلوجرام (كجم) الوحدة الأساسية لقياس الكتلة
٤.	التناسب هو حالة تتساوى فيها نسبتان أو معدلان على الأقل.
٥.	الزيادة في السعر هو القيمة التي تطرح من سعر السلعة الاصلي

السؤال الثالث:

أ) حدد النسب المتكافئة في كل مما يأتي:

٢٧ طالبا مقابل ٦ مجاهر
١٨ طالبا مقابل ٤ مجاهر

٢٠ ريالاً لكل ١٦ كيلوجراماً
٣٢ ريالاً لكل ٤٠ كيلوجراماً

ب - أكمل ما يلي :

$$١ - \frac{١}{٤} \text{ رطل} = \dots\dots\dots \text{ أوقية}$$

$$٢ - ٧٢٠ \text{ سم} = \dots\dots\dots \text{ م}$$

٣- يستطيع مازن الركض مسافة ١٢٠ م في ٢٤ ثانية . فكم ثانية يحتاج ليركض مسافة ٣٠٠ م وفق المعدل نفسه؟

.....
.....

انتهت الاسئلة ,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

نموذج الإجابة

الصف : أول متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ
عدد الصفحات : ٢

وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم
مكتب تعليم
متوسطة

الدرجة رقما	الدرجة كتابة	درجة فقط	المصحح	المراجع
٢٠			التوقيع	التوقيع

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٤ هـ

اسم الطالب : _____ رقم الجلوس : _____

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية : $\frac{5}{6} \div \frac{10}{14} = \frac{5}{6} \times \frac{14}{10} = \frac{7}{3}$

١	من البيانات بالجدول اكتب نسبة الفوز إلى الخسارة في أبسط صورة:	الفريق	عدد المباريات	الفوز	الخسارة	التعادل
١	١	ب	٥	٦	٣	٤
٢	صف فيه ٣٢ طالبا شارك ٦ منهم في المهرجان المدرسي ، فما نسبة عدد الطلاب المشاركين في المهرجان إلى غير المشاركين؟	ب	١٦:٣	ج	٣:١٣	د
٣	يستطيع صهيب طباعة ١٥٣ كلمة في ٣ دقائق ، فما عدد الكلمات التي يمكن طباعتها في ١٠ دقائق بالمعدل نفسه؟	ب	١٥٠	ج	٥١٠	د
٤	حل التناسب $\frac{32}{18} = \frac{17}{9}$	ب	١٥٠	ج	٥١٠	د
٥	معدل الوحدة ٩٠ كم لكل ١٥ لترات = $\frac{90}{15} = 6$	ب	١٥	ج	٩٠	د
٦	ما المسافة الفعلية بين مدينتي أبوظبي والعين اذا كانت المسافة على الرسم ٣ سم ومقياس الرسم ١ سم = ٤٠ كم	ب	١٢٠ كم	ج	٩٠ كم	د
٧	أوجد عامل المقياس إذا كان مقياس الرسم ١ سم = ٤ م $100 \times 4 = 400$	ب	١	ج	٤٠٠	د
٨	١٤ ياردة = قدم (١ ياردة = ٣ قدم)	ب	١٥	ج	١٦	د
٩	٤ قدم = بوصة (١ قدم = ١٢ بوصة)	ب	٤٠	ج	٤٨	د
١٠	معدل الوحدة ١٨٠٠ كلم في ساعتين	ب	٩٠٠ كلم / ساعة	ج	٨٠٠ كلم / ساعة	د

$$900 = \frac{1800}{2}$$



1.	النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان تسمى تناسب	X
2.	وافق ١٢ طبيباً من ٢٠ على الاقتراح ، وافق ٦ أطباء من ١٠ على الاقتراح نسبتيان متكافئتان	✓
3.	في النظام المتري يعد الكيلوجرام (كجم) الوحدة الأساسية لقياس الكتلة	✓
4.	التناسب هو حالة تتساوى فيها نسبتيان أو معدلان على الأقل.	✓
5.	الزيادة في السعر هو القيمة التي تطرح من سعر السلعة الاصلي	✓

السؤال الثالث:

أ- حدد النسب المتكافئة في كل مما يأتي:

٢٠ ريالاً لكل ١٦ كيلوجراماً

٣٢ ريالاً لكل ٤٠ كيلوجراماً

علاقة متساوية

ب- أكمل ما يلي :

١- $\frac{1}{4} \leftarrow 2 \text{ رطل} = \dots\dots\dots \text{أوقية}$

٢- ٧٢٠ سم = $\frac{720}{100} \dots\dots\dots$ م

٣- يستطيع مازن الركض مسافة ٢٠ م في ٢٤ ثانية. فكم ثانية يحتاج ليركض مسافة ٣٠٠ م وفق المعدل نفسه؟

انتهت الاسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

وأعني لكم بالتوفيق

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني مادة الرياضيات للصف الأول المتوسط

اسم الطالبة /

٢٠

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة :

١ - استعملي المعلومات الآتية في الجدول لكتابة النسبة على صورة كسر في أبسط صورة
الخسارة: جميع المباريات

عدد المباريات	الفريق الأحمر
١٠	الفوز
١٢	الخسارة
٨	التعادل

أ	$\frac{2}{5}$	ب	$\frac{6}{15}$	ج	$\frac{4}{5}$	د	$\frac{2}{10}$
---	---------------	---	----------------	---	---------------	---	----------------

٢ - تحتوي قارورة على ١,٧٥ لتر من عصير الجزر ، فكم كمية العصير بالملتر

أ	١٧٥ مل	ب	١٧٥٠ مل	ج	١٧,٥ مل	د	٠,٠٠١٥٧ مل
---	--------	---	---------	---	---------	---	------------

٣ - اكتبي الكسر الاعتيادي $\frac{17}{50}$ في صورة نسبة مئوية

أ	% ٣٤	ب	% ٥١	ج	% ٨٦	د	% ٦٨
---	------	---	------	---	------	---	------

٤ - أي زوج من النسب الآتية يشكل تناسباً

أ	$\frac{20}{4}$ ، $\frac{12}{2}$	ب	$\frac{15}{5}$ ، $\frac{20}{6}$	ج	$\frac{18}{12}$ ، $\frac{12}{8}$	د	$\frac{3}{12}$ ، $\frac{2}{10}$
---	---------------------------------	---	---------------------------------	---	----------------------------------	---	---------------------------------

٥ - اكتبي النسبة المئوية ١٥٠ % على شكل كسر اعتيادي في أبسط صورة

أ	$\frac{4}{5}$	ب	$\frac{2}{3}$	ج	$\frac{3}{4}$	د	$\frac{3}{2}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

٦ - أوجد معدل الوحدة في ٣٠٠ ريال لكل ٦ ساعات

أ	٤٠ ريال / ساعة	ب	٤٥ ريال / ساعة	ج	٦٠ ريال / ساعة	د	٥٠ ريال / ساعة
---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------

٧ - أوجد مقياس الرسم في نموذج الطائرة (١ سم = ٤ متر)

أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{400}$	ج	٤	د	٤٠٠
---	---------------	---	-----------------	---	---	---	-----

٨ - ما المسافة الفعلية بين المدينة المنورة وجدة إذا كانت المسافة على الرسم ٥ سم ، ومقياس الرسم (١ سم = ٨٤ كلم)

أ	٤٢٠ كلم	ب	٤٠٠ كلم	ج	٣٨٠ كلم	د	٨٤ كلم
---	---------	---	---------	---	---------	---	--------

٩ - ماهي الوحدة الأساسية للكتلة

أ	المتر	ب	التر	ج	الكيلوجرام	د	الجرام
---	-------	---	------	---	------------	---	--------

١٠- يستطيع مازن الركض مسافة ١٢٠ م في ٢٤ ثانية ، فكم ثانية يحتاج ليركض مسافة ٣٠٠ م وفق المعدل نفسه

أ	٥٠ ثانية	ب	٦٠ ثانية	ج	٩,٦ ثانية	د	١٢,٥ ثانية
---	----------	---	----------	---	-----------	---	------------

١١- اكمل ١٥٨ ملم = م

أ	٠,١٥٨	ب	١٥٨٠٠	ج	١,٥٨	د	١٥٨٠٠٠
---	-------	---	-------	---	------	---	--------

١٢- ماقيمة ت للمعادلة $\frac{ت}{١٨} = \frac{٥}{٦}$

أ	١٥	ب	٣٠	ج	٢٠	د	٢٥
---	----	---	----	---	----	---	----

السؤال الثاني

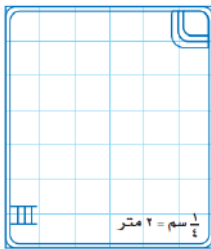
أ (حلّي التناسب التالي $\frac{٢}{٥} = \frac{١٥}{و}$)

ب (بيني ما إذا كانت هل النسبتان متكافئتان أم لا ، وضح إجابتك
حافلتان مقابل ٧ سيارات صغيرة
١٠ حافلات مقابل ١٥ سيارة صغيرة

ج (إذا كان ثمن ٤ أقلام ٨,٤ ريال ، فما ثمن القلم الواحد

السؤال الثالث

أ (استعملي مخطط البركة المجاور ، علما بأن طول ضلع كل مربع $\frac{١}{٤}$ سم
ما العرض الفعلي للبركة؟



ب (اكتب النسبة المئوية التالية ($\frac{١}{٣} ١٧\%$) على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

ج (اوجد الناتج فيما يأتي $١٥ - ٧ + \dots = ٣ \div ١٨ - \dots$)

نموذج الإجابة

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني مادة الرياضيات للصف الأول المتوسط

اسم الطالبة /

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة :



١ - استعملي المعلومات الآتية في الجدول لكتابة النسبة على صورة كسر في أبسط صورة

الخسارة: جميع المباريات = $\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$ الخسارة = $\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$ الخسارة = $\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$ الخسارة = $\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$

عدد المباريات	الفريق الأحمر
١٠	الفوز
١٢	الخسارة
٨	التعادل
٣٠	جميع المباريات

أ	ب	ج	د
$\frac{2}{5}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{2}{10}$

٢ - تحتوي قارورة على ١,٧٥ لتر من عصير الجزر ، فكم كمية العصير بالملتر

أ	ب	ج	د
١٧٥ مل	١٧٥٠ مل	١٧,٥ مل	٠,٠١٥٧ مل

$$1750 = 1000 \times 1.75$$

٣ - اكتبي الكسر الاعتيادي $\frac{17}{100}$ في صورة نسبة مئوية

أ	ب	ج	د
٣٤ %	٥١ %	٨٦ %	٦٨ %

$$\frac{17}{100} = \frac{17}{100} = \frac{17}{100}$$

نسبة مئوية = $\frac{17}{100} = \frac{17}{100}$ نسبة مئوية = $\frac{17}{100} = \frac{17}{100}$ نسبة مئوية = $\frac{17}{100} = \frac{17}{100}$

٤ - أي زوج من النسب الآتية يشكل تناسباً

أ	ب	ج	د
$\frac{12}{2} = \frac{20}{4}$	$\frac{15}{5} = \frac{20}{6}$	$\frac{12}{8} = \frac{18}{12}$	$\frac{3}{12} = \frac{2}{10}$

٥ - اكتبي النسبة المئوية ١٥٠ % على شكل كسر اعتيادي في أبسط صورة

أ	ب	ج	د
$\frac{4}{5}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{2}$

٦ - أوجد معدل الوحدة في ٣٠٠ ريال لكل ٦ ساعات

أ	ب	ج	د
٤٠ ريال / ساعة	٤٥ ريال / ساعة	٦٠ ريال / ساعة	٥٠ ريال / ساعة

٧ - أوجد مقياس الرسم في نموذج الطائرة (١ سم = ٤ متر)

أ	ب	ج	د
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{400}$	٤	٤٠٠

٨ - ما المسافة الفعلية بين المدينة المنورة وجده إذا كانت المسافة على الرسم ٥ سم ، ومقياس الرسم (١ سم = ٨٤ كلم)

أ	ب	ج	د
٤٢٠ كلم	٤٠٠ كلم	٣٨٠ كلم	٨٤ كلم

٩ - ماهي الوحدة الأساسية للكتلة

أ	ب	ج	د
المتر	اللتر	الكيلوجرام	الجرام

$$\frac{30.0 \text{ متر}}{25 \text{ ثانية}} = \frac{12.0 \text{ متر}}{24 \text{ ثانية}}$$

$$\frac{300}{3} = \frac{120}{24}$$

$$300 \times 62 = 5 \times 12.$$

۱۲. $۷۲۰۰ =$ ← نصیب علی معاملہ سی

س = ٦٠ ثانية

مجهول زمره ب ص

أ	٥٠ ثانية	ب	٦٠ ثانية	ج	٩,٦ ثانية	د	١٢,٥ ثانية
---	----------	---	----------	---	-----------	---	------------

١١- اكملی ١٥٨ ملم = ١٥٨... م

$$10 \wedge \dots = 1 \dots \times 10 \wedge$$

أ	١٥٨٠٠	ب	١٥٨٠٠	ج	١٥٨٠٠	د	١٥٨٠٠
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

١٢- ماقیمت للمعادلة

$$\frac{5}{18} = \frac{x}{6}$$

نستخدم القسمة:

$$15 = 3x = 5$$

੨੦	੨	੨੦	੨	੨੦	੨	੨੦	੨
----	---	----	---	----	---	----	---

أ) حل التناسب التالي

$$5 \times 15 = 9 \times 5$$

← تقسیم علی معامل و $\frac{92}{8} = \frac{15}{2}$

$$37,5 = 9$$

هنا لا نستطيع حل التناصب باللائق لذلك نستخدم الضرب التبادلي :

$$\begin{array}{r} 34,0 \\ 2 \overline{) 70} \\ \underline{7-} \\ 10- \\ \underline{12-} \\ 1- \\ \underline{10-} \\ \dots \end{array}$$

حافلتان مقابل ٧ سيارات صغيرة

١٠ حافلات مقابل ١٥ سيارة صغيرة

~~$\frac{1.}{10} = \frac{5}{2}$~~

$$1 \cdot x^2 = 10x^5$$

$$v \neq w$$

إذاً النسبتان غير متساويتان .

• نستخدم الصيغة التبادلي
لنرى هل هناك تناسب أم لا .

$$\frac{10 \text{ حافلة}}{15 \text{ سيارة}} = \frac{2 \text{ حافلة}}{3 \text{ سيارات}}$$

• نلتق المعدلات:

• نکتہ المعدل

$$\frac{24 \div 2,1}{26 \div 1} = \frac{2 \div 24 \div 1,2}{2 \div 26 \div 1,3}$$

ونوجد معدل الوحدة :-

$$\begin{array}{r} 5,1 \\ 2 \overline{) 11,2} \\ \underline{10} \\ 1 \\ \underline{0} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$$

إذاً نحن القاصم الواحد = ٢٠١ ريال

أ) استعملي مخطط البركة المجاور ، علما بأن طول ضلع كل مربع $\frac{1}{2}$ سم

ما العرض الفعلي للبركة؟

نستعمل لضرب السبای :-

$$1\frac{1}{5} \times 5 = 5 \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{\frac{1}{2}} = 3 \times \frac{2}{1} \leftarrow \text{نقسم على معادل من}$$

س = $\frac{1}{2} \div 3 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ س = ١٢ متر

ب) اكتب النسبة المئوية التالية $(\frac{1}{4} \text{ } 17\%)$ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

$$\frac{y}{z} = \frac{5 \div 5}{5 \div 10} = \frac{1}{10} \times \frac{5}{1} = 10 \div 5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2} = 50\%$$

ج) اوجدى الناتج فيما يأتى

اشارات مختلفه نکتہ (-)

اختلافات الإشارات ← نضرح

ونلت إشارة العدد الأكبر ← (- ١٥)

انتهت الأسئلة
تمنيتي لكن بالتوفيق والنجاح
أ / نهلة



اختبار الفصل الرابع : النسبة والتناسب

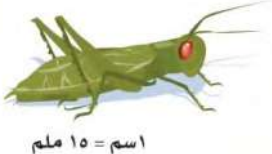
اسم الطالب:

الصف : أول متوسط

٢٠

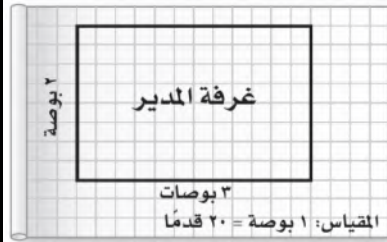
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) الجمع	(ب) الضرب	(ج) الطرح	(د) القسمة
(أ) معدل الوحدة	(ب) التناسب	(ج) المعدل	(د) النسبة
(أ) ٦٠ كلم / ساعة	(ب) ٨٠ كلم / ساعة	(ج) ٩٠ كلم / ساعة	(د) ٧٠ كلم / ساعة
(أ) ١٣ : ٣	(ب) ١٦ : ٣	(ج) ٣ : ١٣	(د) ٣ : ١٦
(أ) ٢١ ريال	(ب) ٢٢,٥ ريال	(ج) ٢٤ ريال	(د) ٢٠,٥ ريال
(أ) ٥ ياردات	(ب) ٩ ياردات	(ج) ٦ ياردات	(د) ٨ ياردات
(أ) ٣ طن	(ب) ١,٥ طن	(ج) ٢ طن	(د) ٢,٥ طن
(أ) ٢٤ بوصة	(ب) ١٨ بوصة	(ج) ٣٠ بوصة	(د) ٣٦ بوصة
(أ) ٦٤ أوقية	(ب) ٤٨ أوقية	(ج) ٤٠ أوقية	(د) ٥٦ أوقية
(أ) ٧,٢ م	(ب) ٠,٧٢ م	(ج) ٧٢ م	(د) ٠,٠٧٢ م
(أ) $\frac{١ \text{ ملم}}{٣ \text{ ملم}}$	(ب) $\frac{٢ \text{ ملم}}{٣ \text{ ملم}}$	(ج) $\frac{١ \text{ ملم}}{٥ \text{ ملم}}$	(د) $\frac{٢ \text{ ملم}}{٥ \text{ ملم}}$

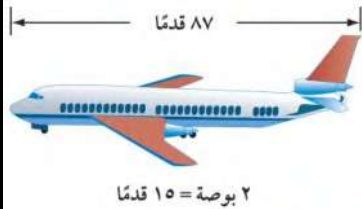


١ سم = ١٥ ملم

١٢) إذا كان بُعدا غرفة مدير المدرسة كما في المخطط ، فما البعدان الفعليان للغرفة بالقدم؟



- أ) ٢٤ ، ٤٨ (ب) ٣٠ ، ٥٢ (ج) ٤٠ ، ٦٠ (د) ٣٧,٥ ، ٦٥



١٣) طول نموذج الطائرة =

- أ) ٩,٥ بوصة (ب) ١٣ بوصة (ج) ١٠,٥ بوصة (د) ١١,٦ بوصة

١٤) اكتب النسبة المئوية ١٣٥٪ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

- أ) $1\frac{3}{4}$ (ب) $1\frac{5}{8}$ (ج) $1\frac{7}{8}$ (د) $1\frac{11}{16}$

١٥) اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ على صورة نسبة مئوية

- أ) ٧٠٪ (ب) ٧٥٪ (ج) ٨٥٪ (د) ٨٠٪

السؤال الثاني : بين ما إذا كانت النسبتان متكافئتين أم لا ، وضح إجابتك:

- أ) وافق ١٢ طبيبا من ٢٠ على الاقتراح. وافق ٦ أطباء من ١٠ على الاقتراح.
ب) حافلتان مقابل ٧ سيارات صغيرة. ١٠ حافلات مقابل ١٥ سيارة صغيرة.

السؤال الثالث : حل التناسب $\frac{2}{5} = \frac{15}{9}$

نموذج الإجابة

اختبار الفصل الرابع : النسبة والتناسب

اسم الطالب:

الصف : أول متوسط

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

(١) النسبة هي مقارنة بين كميتين باستعمال

(أ) الجمع (ب) الضرب (ج) الطرح (د) القسمة

(٢) تسمى النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان

(أ) معدل الوحدة (ب) التناسب (ج) المعدل (د) النسبة

(٣) معدل الوحدة لـ ٤٨٠ كلم في ٦ ساعات = $\frac{480}{6} = 80$ كلم / ساعة
(أ) ٦٠ كلم / ساعة (ب) ٨٠ كلم / ساعة (ج) ٩٠ كلم / ساعة (د) ٧٠ كلم / ساعة

(٤) صف فيه ٣٢ طالبا ، شارك ٦ منهم في المهرجان المدرسي ، فما نسبة عدد الطلاب المشاركين في المهرجان إلى غير المشاركين
(أ) $13:3$ (ب) $16:3$ (ج) $3:13$ (د) $3:16$

(٥) اشترى إسماعيل ٤ دفاتر بمبلغ ١٨ ريال ، فما ثمن ٥ دفاتر ؟
(أ) ٢١ ريال (ب) ٢٢,٥ ريال (ج) ٢٤ ريال (د) ٢٠,٥ ريال

(٦) حول ١٨ قدما إلى ياردات (١ ياردة = ٣ أقدام)
(أ) ٥ ياردات (ب) ٩ ياردات (ج) ٦ ياردات (د) ٨ ياردات

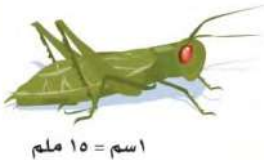
(٧) حول ٥٠٠ رطل إلى طن (١ طن = ٢٠٠٠ رطل)
(أ) ٣ طن (ب) ١,٥ طن (ج) ٢ طن (د) ٢,٥ طن

(٨) حول ٢,٥ قدم إلى بوصة (١ قدم = ١٢ بوصة)
(أ) ٢٤ بوصة (ب) ١٨ بوصة (ج) ٣٠ بوصة (د) ٣٦ بوصة

(٩) حول ٣ أرطال إلى أوقية (١ رطل = ١٦ أوقية)
(أ) ٦٤ أوقية (ب) ٤٨ أوقية (ج) ٤٠ أوقية (د) ٥٦ أوقية

(١٠) حول ٧٢٠ سم إلى م (١ م = ١٠٠ سم)
(أ) ٧,٢ م (ب) ٠,٧٢ م (ج) ٧٢ م (د) ٠,٠٧٢ م

(١١) عامل مقياس الرسم ١ سم = ١٥ ملم
(أ) $\frac{1 \text{ ملم}}{3 \text{ ملم}}$ (ب) $\frac{2 \text{ ملم}}{3 \text{ ملم}}$ (ج) $\frac{1 \text{ ملم}}{5 \text{ ملم}}$ (د) $\frac{2 \text{ ملم}}{5 \text{ ملم}}$



* عامل مقياس الرسم = $\frac{1 \text{ سم}}{15 \text{ ملم}}$ ← حول ١ سم إلى ملم ← $\frac{1 \text{ سم}}{15 \text{ ملم}} = 1 \text{ سم} \div 15 \text{ ملم} = \frac{1}{15}$ ك ← $\frac{1}{15}$

← نبسط الأمر إلى أبسط صورة $\frac{1}{15} = \frac{1 \div 5}{15 \div 5} = \frac{1}{3}$ وهو عامل المقياس

١٢) إذا كان بُعد غرفة مدير المدرسة كما في المخطط ، فما البعدان الفعليان للغرفة بالقدم؟

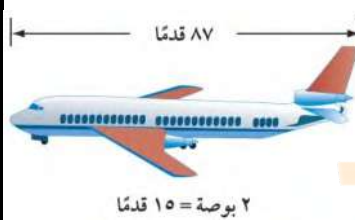


أ) ٢٤ ، ٤٨ (ب) ٣٠ ، ٥٢ (ج) ٤٠ ، ٦٠ (د) ٣٧ ، ٥٦

المقياس: ١ بوصة = ٢٠ قدمًا

العرض: $2 \times 20 = 40$ (ج) $3 \times 20 = 60$

الطول: $3 \times 20 = 60$ (ج) $2 \times 20 = 40$



المقياس: ١ بوصة = ٢٠ قدمًا

العرض: $15 \times 20 = 300$ (د) $11.6 \times 20 = 232$

الطول: $87 \times 20 = 1740$ (د) $11.6 \times 20 = 232$

١٣) طول نموذج الطائرة = ٩,٥ بوصة (أ) ١٣ بوصة (ب) ١٠,٥ بوصة (ج) ١١,٦ بوصة (د) ١٥ بوصة

١٤) اكتب النسبة المئوية ١٣٥٪ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

أ) $\frac{3}{20}$ (ب) $\frac{5}{20}$ (ج) $\frac{7}{20}$ (د) $\frac{11}{20}$

١٥) اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ على صورة نسبة مئوية

أ) ٧٠٪ (ب) ٧٥٪ (ج) ٨٥٪ (د) ٨٠٪

السؤال الثاني : بين ما إذا كانت النسبتان متكافئتين أم لا ، وضح إجابتك:

أ) وافق ١٢ طبيباً من ٢٠ على الاقتراح. وافق ٦ أطباء من ١٠ على الاقتراح.

ب) حافلتان مقابل ٧ سيارات صغيرة. ١٠ حافلات مقابل ١٥ سيارة صغيرة.

النسبتان متكافئتان

بالتكافؤ

$\frac{6}{10} = \frac{12}{20}$

• نستخدم الضرب المتبادلي :

$10 \times 7 \neq 15 \times 3$

$70 \neq 45$

إذاً النسبتان غير متكافئتان

السؤال الثالث : حل التناسب

$\frac{2}{5} = \frac{15}{x}$

$2 \times 15 = 5 \times x$

$30 = 5x$

$30 \div 5 = 6$

$x = 6$

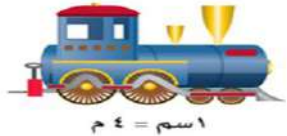
• نستخدم الضرب المتبادلي :

$2 \times 15 = 5 \times x$

$30 = 5x$

$30 \div 5 = 6$

$x = 6$

الأسـم :					اول متوسط ()				
اختبار الباب الرابع (النسبة والتناسب)					٢٠				
اختاري الإجابة الصحيحة:									
١- هي مقارنة بين كميتين باستعمال القسمة:									
أ-	النسبة	ب-	المعدل	ج-	معدل الوحدة				
٢- معدل الوحدة ل ٣٠٠ ريال لكل ٦ ساعات									
أ-	٣٠ ريال / ساعة	ب-	٥٠ ريال / ساعة	ج-	٣٠٠ ريال / ساعة				
٣- الوحدة الأساسية للكتلة هي:									
أ-	المتر	ب-	الكيلو جرام	ج-	اللتر				
٤- صف فيه ٣٢ طالباً شارك ٦ منهم في المهرجان المدرسي فما نسبة عدد الطلاب المشاركين في المهرجان إلى غير المشاركين :									
أ-	٣ : ١٣	ب-	٣ : ١٦	ج-	١٣ : ٢				
٥- يستطيع صهيب طباعة ١٥٣ كلمة في ٣ دقائق فما عدد الكلمات التي يمكن طباعتها في ١٠ دقائق بالمعدل نفسه :									
أ-	١٥٠	ب-	٥١٠	ج-	٢٥٠				
٦- ٣٦ ياردة ----- قدم :									
أ-	٢١٠	ب-	١٢٠	ج-	١٠٨				
٧- ٣ أرطال ----- أوقية :									
أ-	١٢	ب-	٢٤	ج-	٤٨				
٨- قطع عدنان مسافة ٦٠ م والتي تمثل $\frac{2}{3}$ الطريق إلى منزل شقيقه، فما المسافة المتبقية ليصل إلى منزل شقيقه:									
أ-	٦٠ متر	ب-	١٥ متر	ج-	٣٠ متر				
٩- عامل المقياس =									
									
أ-	$\frac{1}{4}$	ب-	$\frac{1}{40}$	ج-	$\frac{1}{400}$				
١٠- حل التناسب الآتي $\frac{5}{هـ} = \frac{2}{٦}$									
أ-	١٥	ب-	٤٥	ج-	٣٠				
١١- ١ طن = ----- رطل									
أ-	٥٠٠	ب-	١٠٠٠	ج-	٢٠٠٠				

نموذج الإجابة

ول متوسط ()

الأس

٢٠

اختبار الباب الرابع (النسبة والتناسب)

اختاري الإجابة الصحيحة:

١- هي مقارنة بين كميتين باستعمال القسمة:

أ-	النسبة	ب-	المعدل	ج-	معدل الوحدة
----	--------	----	--------	----	-------------

٢- معدل الوحدة ل ٣٠٠ ريال لكل ٦ ساعات

أ-	٣٠ ريال / ساعة	ب-	٥٠ ريال / ساعة	ج-	٣٠٠ ريال / ساعة
----	----------------	----	----------------	----	-----------------

٣- الوحدة الأساسية للكتلة هي:

أ-	المتر	ب-	الكيلو جرام	ج-	الليتر
----	-------	----	-------------	----	--------

٤- صف فيه ٣٢ طالباً شارك ٦ منهم في المهرجان المدرسي

فما نسبة عدد الطلاب المشاركين في المهرجان إلى غير المشاركين :

أ-	١٣ : ٣	ب-	١٦ : ٣	ج-	٢ : ١٣
----	--------	----	--------	----	--------

٥- يستطيع صهيب طباعة ١٥٣ كلمة في ٣ دقائق فما عدد الكلمات

التي يمكن طباعتها في ١٠ دقائق بالمعدل نفسه :

أ-	١٥٠	ب-	٥١٠	ج-	٢٥٠
----	-----	----	-----	----	-----

٦- ٣٦ ياردة ----- قدم :

أ-	٢١٠	ب-	١٢٠	ج-	١٠٨
----	-----	----	-----	----	-----

٧- ٣ أرتال ----- أوقية :

أ-	١٢	ب-	٢٤	ج-	٤٨
----	----	----	----	----	----

٨- قطع عدنان مسافة ٦٠ م والتي تمثل $\frac{2}{3}$ الطريق إلى منزل شقيقه،

فما المسافة المتبقية ليصل إلى منزل شقيقه:

أ-	٦٠ متر	ب-	١٥ متر	ج-	٣٠ متر
----	--------	----	--------	----	--------

٩- عامل المقياس =



١ سم = ٤ م

أ-	$\frac{1}{4}$	ب-	$\frac{1}{40}$	ج-	$\frac{1}{400}$
----	---------------	----	----------------	----	-----------------

١٠- حل التناسب الآتي $\frac{5}{8} = \frac{2}{6}$

أ-	١٥	ب-	٤٥	ج-	٣٠
----	----	----	----	----	----

١١- ١ طن = ----- رطل

أ-	٥٠٠	ب-	١٠٠٠	ج-	٢٠٠٠
----	-----	----	------	----	------

اسم الطالب:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

(١) أوجد معدل الوحدة لـ ٣٠٠ ريال لكل ٥ ساعات يساوي ريالاً / ساعة

(أ) ٤٠ (ب) ٥٠ (ج) ٦٠ (د) ٧٠

(٢) أكمل ٣ أقدام = بوصة

(أ) ١٢ (ب) ٢٤ (ج) ٣٦ (د) ١٦

(٣) ١ ياردة = أقدام

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

(٤) الوحدة الأساسية للسعة هي

(أ) اللتر (ب) الجرام (ج) الكيلو جرام (د) المتر

(٥) حل التناسب $\frac{3}{6} = \frac{ص}{٢}$ ، $ص = \dots\dots$

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(٦) ما العدد الذي يساوي ٥٠ % من ٤٠ ؟

(أ) ٤٠ (ب) ٢٠ (ج) ٥٠ (د) ٨٠

(٧) ما النسبة المئوية للعدد ٣ من ٦ ؟ تساوي

(أ) ٣٠ % (ب) ٤٠ % (ج) ٥٠ % (د) ٦٠ %

(٨) في النظام المتري يعد المتر (م) الوحدة الأساسية لقياس

(أ) الكتلة (ب) الطول (ج) السعة (د) الجرام

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

١	تسمى النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان بالمعدل	()
٢	عند تبسيط المعدل بحيث يصبح مقامه ١ يسمى بمعدل الوحدة	()
٣	النسبة هي مقارنة بين كميتين باستعمال الجمع	()
٤	نسبة ٢٠٠ كلم في ٤ ساعات ، ونسبة ٥٠٠ كلم في ٥ ساعات نسبتان متكافئتان	()
٥	تستعمل مقاييس الرسم لتمثيل الأشياء التي تكون كبيرة جداً أو صغيرة جداً عندما ترسم بحجمها الحقيقي	()

(ج) ضع رقم الفقرة من العمود (أ) أمام ما يناسبه في العمود (ب)

العمود (أ)	العمود (ب)
١	ما العدد الذي ٥٠ ٪ منه يساوي ٣ ؟ هو
٢	٢٥ ٪ تساوي
٥	إذا كان ثمن ٤ أقلام ب ١٢ ريالاً فما ثمن القلم الواحد ؟

(د) تبين البيانات في الجدول المجاور نتائج الفريق ب في ٣٠ مباراة استعمل هذه البيانات لكتابة كل نسبة فيما يأتي

عدد المباريات	الفريق ب
١٠	الفوز
١٢	الخسارة
٨	التعادل

الفوز : الخسارة

الخسارة : التعادل

الخسارة : جميع المباريات

(هـ) بين ما إذا كانت النسبتان متكافئتين أم لا ؟

٢٠ مسماراً لكل ٥ لوحات

١٢ مسماراً لكل ٣ لوحات

(و) احسب المسافة الفعلية بين مكة المكرمة وجدة إذا كان :

مقياس الرسم : ١ سم = ٢٤ كلم،

المسافة بينهما على الخريطة (تقريباً) = ٣ سم ؟

نموذج الإجابة

اسم الطالب:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

(١) أوجد معدل الوحدة لـ ٣٠٠ ريال لكل ٥ ساعات يساوي ريالاً / ساعة

(أ) ٤٠ (ب) ٥٠ (ج) ٦٠ (د) ٧٠

(٢) أكمل ٣ أقدام = بوصة

(أ) ١٢ (ب) ٢٤ (ج) ٣٦ (د) ١٦

(٣) ١ ياردة = أقدام

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

(٤) الوحدة الأساسية للسعة هي

(أ) اللتر (ب) الجرام (ج) الكيلو جرام (د) المتر

(٥) حل التناسب $\frac{ص}{٢} = \frac{٣}{٦}$ ، ص =

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(٦) ما العدد الذي يساوي ٥٠ % من ٤٠ ؟

(أ) ٤٠ (ب) ٢٠ (ج) ٥٠ (د) ٨٠

(٧) ما النسبة المئوية للعدد ٣ من ٦ ؟ تساوي

(أ) ٣٠ % (ب) ٤٠ % (ج) ٥٠ % (د) ٦٠ %

(٨) في النظام المتري يعد المتر (م) الوحدة الأساسية لقياس

(أ) الكتلة (ب) الطول (ج) السعة (د) الجرام

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

١	تسمى النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان بالمعدل	(✓)
٢	عند تبسيط المعدل بحيث يصبح مقامه ١ يسمى بمعدل الوحدة	(✓)
٣	النسبة هي مقارنة بين كميتين باستعمال الجمع	(×)
٤	نسبة ٢٠٠ كلم في ٤ ساعات ، ونسبة ٥٠٠ كلم في ٥ ساعات نسبتان متكافئتان	(×)
٥	تستعمل مقاييس الرسم لتمثيل الأشياء التي تكون كبيرة جداً أو صغيرة جداً عندما ترسم بحجمها الحقيقي	(✓)



ج) ضع رقم الفقرة من العمود (أ) أمام ما يناسبه في العمود (ب)

العمود (أ)		العمود (ب)
١	ما العدد الذي ٥٠ ٪ منه يساوي ٣ ؟ هو	٢
٢	٢٥ ٪ تساوي	٣
٣	إذا كان ثمن ٤ أقلام ب ١٢ ريالاً فما ثمن القلم الواحد ؟	١
		٦
		٣ ريالاً
		$\frac{1}{4}$

د) تبين البيانات في الجدول المجاور نتائج الفريق ب في ٣٠ مباراة استعمل هذه البيانات لكتابة كل نسبة فيما يأتي

عدد المباريات	الفريق ب
١٠	الفوز
١٢	الخسارة
٨	التعادل

$$\text{الفوز : الخسارة} = ١٠ : ١٢ = \frac{٥}{٦}$$

$$\text{الخسارة : التعادل} = ١٢ : ٨ = \frac{٣}{٢}$$

الخسارة : جميع المباريات

هـ) بين ما إذا كانت النسبتان متكافئتين أم لا ؟

$$٢٠ \text{ مسمارا لكل } ٥ \text{ لوحات} = \frac{٢٠}{٥}$$

$$١٢ \text{ مسمارا لكل } ٣ \text{ لوحات} = \frac{١٢}{٣}$$

النسبتان متكافئتين

و) احسب المسافة الفعلية بين مكة المكرمة وجدة إذا كان :

مقياس الرسم : ١ سم = ٢٤ كلم،

المسافة بينهما على الخريطة (تقريبا) = ٣ سم ؟

$$\frac{٣}{٢٤} = \frac{١}{٨} \text{ المسافة تساوي } ٢٤ \times ٣ \div ١ = ٧٢ \text{ كلم}$$



اختبار مادة الرياضيات للصف الأول متوسط ، الفصل الدراسي الثاني (فترة ١)
اسم الطالب / الصف /
اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١	المقارنة بين كميتين باستعمال القسمة						
أ	نسبة	ب	معدل	ج	تناسب	د	نسبة مئوية
٢	صف فيه ٣٢ طالب شارك ٦ منهم في الإذاعة المدرسية ، فإن نسبة عدد المشاركين إلى عدد غير المشاركين في أبسط صورة هو						
أ	١٣ : ٣	ب	٣٢ : ٦	ج	٦ : ٣٢	د	٢٦ : ٦
٣	معدل الوحدة لـ ٣٠٠ ريال لكل ٥ ساعات						
أ	٦٠ ريال / ساعة	ب	٣٠ ريال / ساعة	ج	٣٠٠ ريال / ساعة	د	٣ ريالات / ساعة
٤	معدل الوحدة هو التبسيط بحيث يصبح مقامه مساوياً لـ						
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٥	إذا كانت المسافة بين جدة و ينبع على الخارطة ٣ سم فأوجد المسافة الفعلية بينهما علماً بأن مقياس الرسم ١ سم = ١٠٠ كلم						
أ	٣٠٠ كلم	ب	٣٠ كلم	ج	٢٠٠ كلم	د	١٠٠ كلم
٦	عند تحويل الكسر $\frac{1}{2}$ الى صورة نسبة مئوية يكون الناتج						
أ	٢٥ %	ب	٥٠ %	ج	٧٥ %	د	١٠٠ %
٧	عند تحويل النسبة المئوية ١٢٠ % إلى كسر اعتيادي في ابسط صورة يكون الناتج						
أ	$\frac{12}{10}$	ب	$\frac{5}{6}$	ج	$\frac{6}{5}$	د	$\frac{10}{12}$
٨	١٢ ياردة = قدم ، إذا علمت أن (١ ياردة = ٣ قدم)						
أ	٣٦	ب	١٢	ج	١٠	د	٢٤
٩	إذا كان ثمن ٣ كراسات ١٨ ريال. فما ثمن ٦ كراسات وفق المعدل نفسه؟						
أ	٣٦ ريال	ب	٣٠ ريال	ج	٢٤ ريال	د	١٦ ريال
١٠	٥ أقدام = بوصة ، اذا علمت ان (١ قدم = ١٢ بوصة)						
أ	٦٠ بوصة	ب	٥ بوصة	ج	٥٠ بوصة	د	٨٤ بوصة
١١	الوحدة الأساسية للكتلة هي						
أ	الكيلو جرام	ب	المتر	ج	الملتر	د	التر
١٢	من بين ٦٠ كتاباً على رف ، يوجد ١٥ كتاباً علمياً . ماالنسبة المئوية للكتب العلمية						
أ	٢٥ %	ب	٣٠ %	ج	٣٥ %	د	٤٠ %

اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات للصف الأول المتوسط للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة / الفصل /

السؤال الأول / اختاري الأجوبة الصحيحة :

٢٠

١ / النسبة هي المقارنة بين كميتين باستعمال

الجمع	القسمة	الضرب
-------	--------	-------

٢ / الوحدة الأساسية للطول هي

ياردة	الطن	المتر
-------	------	-------

٣ / عند تبسيط المعدل بحيث يصبح مقامه يساوي واحد يسمى

النسبة	التناسب	معدل الوحدة
--------	---------	-------------

٤ / { النظام المتري في القياس نظاماً عشرياً } هذه العبارة

صحيحة	خاطئة	أحياناً
-------	-------	---------

٥ / ١٨ قدماً = ياردات (إذا علمتي أن ١ ياردة = ٣ أقدام)

٥	٧	٦
---	---	---

٦ / ٣ أرطال = أوقية (إذا علمتي أن ١ رطل = ١٦ أوقية)

٤٨	٣٢	٢٥
----	----	----

٧ / معدل الوحدة لـ ٣٠٠ ريال لكل ٦ ساعات هو

٤٠ ريال / ساعة	٥٠ ريال / ساعة	٧٠ ريال / ساعة
----------------	----------------	----------------

٨ / تكتب النسبة المئوية ١٩٠٪ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

$1\frac{9}{10}$	$\frac{9}{10}$	٩
-----------------	----------------	---

٩ / ٤ لتر = مللتر

٠,٤	٤٠٠٠	٤٠
-----	------	----

١٠ / تكون الكميتان متناسبتين إذا كان لهما معدل

ثابت	مختلف	متغير
------	-------	-------

السؤال الثاني :

بيني ما إذا كانت النسبتان متكافئتان أم لا
٢٠ مسماراً لكل ٥ لوحات
١٢ مسماراً لكل ٣ لوحات

حلي التناسب
 $\frac{5}{6} = \frac{12}{18}$

انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق