

مراجعة الرياضيات



ثاني

متوسط

عمل المعلم
عبدالله سليمان

السؤال الأول: أكمل ما يلي :-

- ١ العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر بشرط المقام لا يساوي صفر هو العدد
- ٢ يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{2}{9}$ على صورة كسر عشري في الصورة
- ٣ يكتب الكسر الدائري ٢,٠ على صورة كسر اعتيادي بالصورة

السؤال الثاني: حول الكسور العشرية إلى كسور اعتيادية أو أعداد نسبية :

٣ $٠,٧$

٢ $٣,٢$

١ $٠,٣$

السؤال الأول: قارن بين الكسور الأعتيادية التالية :

٣ $\frac{3}{5} \dots \frac{4}{7}$

٢ $\frac{6}{8} \dots \frac{2}{3}$

١ $\frac{6}{8} \dots \frac{2}{3}$

٥ $\frac{3}{4} \dots \frac{1}{2}$

٤ $\frac{3}{5} \dots \frac{4}{8}$

السؤال الثاني: رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر:

$\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{10}$ ، $\frac{1}{10}$ ، $\frac{2}{5}$

السؤال الأول: أوجد الناتج :-

..... $\frac{2}{5} \times \frac{5}{2}$ **٢**

..... $\frac{2}{7} \times \frac{2}{5}$ **١**

..... $1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{4}$ **٤**

..... $\frac{9}{6} \times \frac{6}{9}$ **٣**

..... $5 \frac{2}{7} \times 3 \frac{2}{5}$ **٥**

السؤال الأول : أوجد الناتج :-

..... $\frac{1}{6} \div 5$ **٣**

..... $\frac{2}{5} \div \frac{2}{3}$ **١**

..... $9 \div \frac{1}{5}$ **٤**

..... $\frac{5}{9} \div \frac{9}{5}$ **٢**

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطأ

١ النظير الضربي لـ $\frac{2}{7}$ هو $\frac{7}{2}$ ()

٢ النظير الضربي لـ ٥ هو $\frac{1}{5}$ ()

السؤال الأول: أوجد الناتج :-

.....

$$\frac{2}{7} - \frac{2}{7} \quad \boxed{2}$$

.....

$$\frac{1}{6} + \frac{5}{6} \quad \boxed{1}$$

.....

$$\frac{5}{7} + \frac{2}{7} \quad \boxed{4}$$

.....

$$\frac{4}{7} + \frac{2}{7} \quad \boxed{3}$$

السؤال الأول: أوجد الناتج :-

.....

$$\frac{1}{14} + \frac{2}{7} \quad \boxed{1}$$

.....

$$\frac{4}{15} + \frac{2}{3} \quad \boxed{2}$$

.....

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \quad \boxed{3}$$

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

$$\boxed{1} \text{ ناتج } \frac{7}{9} + \frac{2}{9} \text{ يساوي}$$

$$\frac{14}{9} \quad \boxed{د}$$

$$\frac{7}{9} \quad \boxed{ح}$$

$$1 \quad \boxed{ب}$$

$$\frac{2}{9} \quad \boxed{ا}$$

السؤال الأول: وجد قيمة ما يلي :-

$$\dots\dots\dots ١ \quad ٥^٣ \quad \dots\dots\dots ٢ \quad ٩^{-٢}$$

$$\dots\dots\dots ٣ \quad \left(\frac{٢}{٥}\right)^{-٢} \quad \dots\dots\dots ٤ \quad ٢^{-٤}$$

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ قيمة $٥^{-٢}$ ٢٥ $\frac{١}{٢٥}$ ٢٥^{-} $\frac{١}{٢٥}$

السؤال الثالث أكمل ما يلي :-

١ يمكن كتابة $ل \times ل \times م \times م \times م \times م$ باستعمال الأسس فتكون

٢ يمكن كتابة $٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٩ \times ٩ \times ٩$ باستعمال الأسس فتكون

السؤال الأول: عرف الصيغة العلمية ؟**السؤال الثاني : حول كلاً مما يأتي إلى الصورة القياسية .**

$$\dots\dots\dots ١ \quad ١٠ \times ٢,٥٤٣^٢$$

$$\dots\dots\dots ٢ \quad ١٠ \times ٢,٦١٣^٣$$

$$\dots\dots\dots ٣ \quad ١٠ \times ٩,٨$$

السؤال الأول: أوجد قيمة كلاً مما يأتي :-

$$\sqrt[2]{49}$$

$$\sqrt[2]{25}$$

$$\sqrt[4]{121}$$

$$\sqrt[3]{81}$$

$$\sqrt[6]{4}$$

$$\sqrt[5]{-9}$$

السؤال الثاني أكمل ما يلي :-

١ إذا كانت $l^2 = 25$ فتكون قيمة $l =$

٢ إذا كانت $s^2 = 36$ فتكون قيمة $s =$

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

$$\sqrt[2]{80} \text{ تساوي تقريباً}$$

$$11 \quad 4$$

$$9$$

$$6$$

السؤال الثاني: قدر الناتج :-

$$\sqrt[3]{125}$$

$$\sqrt[2]{120}$$

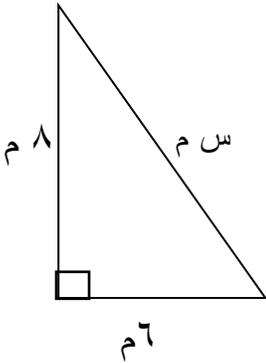
$$\sqrt[2]{24}$$

السؤال الأول: أكمل ما يلي :-

- ١ العدد الذي لا يمكن كتابته على صورة كسر هو العدد
- ٢ ينتمي العدد - ٨ إلى مجموعة الأعداد
- ٣ تنقسم مجموعة الأعداد الحقيقية إلى مجموعة أعداد نسبية و
- ٤ ينتمي العدد $\sqrt{5}$ إلى مجموعة الأعداد
- ٥ الضلع المقابل للزاوية القائمة و هو أكبر أضلاع المثلث طولاً هو
- ٦ في المثلث القائم الزاوية طول الوتر يساوي مجموع مربعي طولي ساقيه.
- ٧ يصنف المثلث الذي أضلاعه ٣م, ٤م, ٥م على أنه مثلثالزاوية
- ٨ إذا كان مربع طول الوتر يساوي مجموع مربعي طولي ساقيه فإن المثلثالزاوية

السؤال الثاني:

(٢) احسب قيمة س



.....

.....

.....

.....

.....

(٣) حدد هل المثلث الذي أضلاعه (٨ ، ٥ ، ١٠) قائم الزاوية أم لا ؟

.....

.....

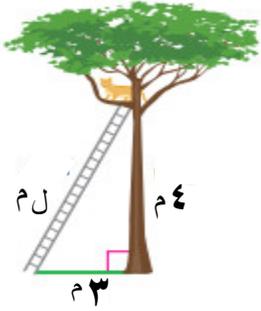
.....

.....

.....

السؤال الأول:

احسب طول السلم؟



.....

.....

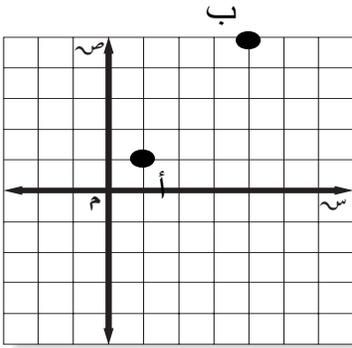
.....

.....

.....

السؤال الثاني: من الرسم المقابل

ما هي المسافة التي يقطعها خالد من النقطة أ إلى النقطة ب



.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث: أكمل ما يلي :-

- ١ تقع النقطة (٢٤٥) في الربع
- ٢ تقع النقطة (-٤٦ - ٤) في الربع

السؤال الرابع: أوجد إحداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين كل

نقطتين .

..... ١ (٣٤٨)(٥٤٠)

..... ٢ (٦٤٢)(٤٤٢)

..... ٣ (٥٤٥)(٣٤١)

السؤال الأول: أكمل ما يلي :-

- ١ إذا كان الكميّتان متناسبتين فإن النسبة بينهما
- ٢ إذا كان الكميّتان غير متناسبتين فإن النسبة بينهما
- ٣ إذا كان معدل التغير موجب دل ذلك على
- ٤ إذا كان معدل التغير سالب دل ذلك على

السؤال الثاني: يوفر خالد كل يوم ٢٠ ريال كل يوم , فهل تتناسب عدد الأيام مع المبلغ الذي يوفره خالد كل يوم .

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث:

أوجد معدل التغير في الطول خلال هذا العمرين ؟

151	130	الطول (سم)
11	8	العمر (سنة)

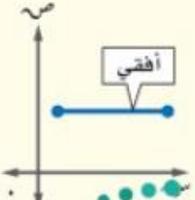
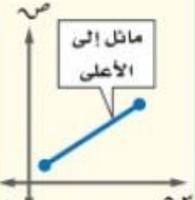
.....

.....

.....

.....

ملاحظات :

ملخص الم		معدلات التغير	
الصفري	السالب	الموجب	معدل التغير
لا يتغير	يتناقص	يتزايد	الدلالة (المعنى)
			التمثيل
	مائل إلى الأسفل	مائل إلى الأعلى	

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ تمثل الدالة الخطية بيانياً بـ

٢ خط مستقيم

٣ منحنى مفتوح لأعلى

٤ منحنى مفتوح لأعلى

٥ منحنى قلبي

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ

١ إذا كان معدل التغير ثابت فإن الدالة خطية . ()

السؤال الثالث: حل التناسب :-

..... $\frac{5}{6} = \frac{5}{6}$

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

..... $\frac{5}{81} = \frac{1-5}{9}$

..... $\frac{5}{2} = \frac{5}{4}$

السؤال الرابع: أكمل ما يلي :-

١ إذا كان سعر ثلاث أقلام ١٢ ريال , فإن سعر خمس أقلام يساوي

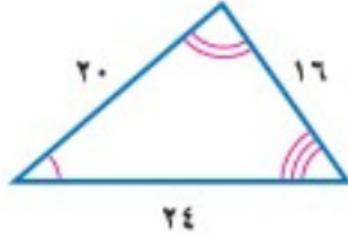
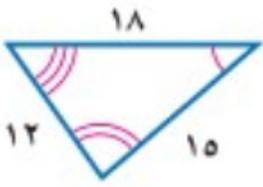
٢ إذا كان سعر أربع كتب ٢٠ ريال , فإن سعر ثلاث كتب يساوي

السؤال الأول : أذكر حالات تشابه المضلعات ؟

.....

.....

السؤال الثاني : حدد ما إذا كانت المضلعات التالية متشابهة أم لا ؟



.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث : أكمل ما يلي :-

- ١ التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من الواحد هو
- ٢ التمدد الذي عامل مقياسه أقل من الواحد هو
- ٣ يرسم خالد صورة مصغرة بعامل مقياس يساوي $\frac{2}{5}$, فيكون الطول الجديد للصورة التي يرسمها خالد إذا علمت أن الطول الأصلي ٥ سم هو
- ٤ يرسم خالد صورة مكبرة بعامل مقياس يساوي $\frac{1}{6}$, فيكون الطول الجديد للصورة التي يرسمها خالد إذا علمت أن الطول الأصلي ٥ سم هو

السؤال الرابع : إذا كانت إحداثيات رؤوس المثلث ABC هي

- A: (١, ٢) , B: (٣, ٥) , C: (٤, ١) فأوجد إحداثيات رؤوس المثلث بعد عمل تمدد عامل مقياسه يساوي ٢ ثم مثله بيانياً

.....

.....

السؤال الأول: ١ من خلال دراستك للقياس الغير مباشر اذكر أهميته بمثال من واقع الحياة؟

.....

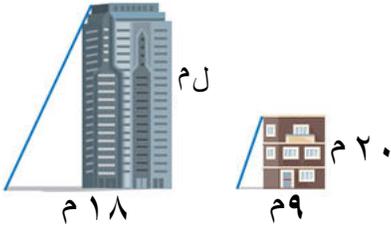
.....

٢ ما هي الفكرة العلمية التي يبنى عليها القياس الغير مباشر؟

.....

السؤال الثاني:

١ ما ارتفاع هذه البنية؟



.....

.....

.....

.....

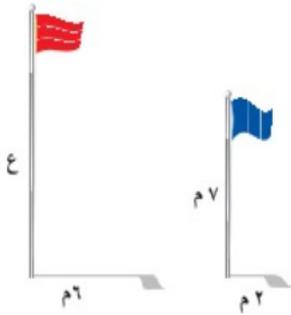
.....

.....

.....

.....

٢ ما ارتفاع العلم الأكبر؟



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الجزء الرابع

الجزء الأول



جدول المذاكرة
ثاني متوسط



الجزء الخامس

الجزء الثاني



رياضيات

الجزء السادس

الجزء الثالث



الصف الثاني المتوسط