

النموذج الثالث

رياضيات



المادة : الرياضيات  
الزمن : ساعة ونصف  
الفترة : وحدة  
اليوم والتاريخ : الاثنين 2007/05/28

دولة الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم  
منطقة عجمان التعليمية  
قسم الإدارة التربوية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2006 / 2007 م

لصف : الخامس من المرحلة : الأساسية

الإجابة على الورقة نفسها (( الامتحان من خمس أسئلة في خمس ورقات ))

24 درجة

السؤال الأول :

أكمل الجمل التالية بما يناسبها لتحصل على عبارات صحيحة :-

1 الكيلو جرام يساوي \_\_\_\_\_ جرام

2  $\frac{2}{3}$  العدد 15 يساوي \_\_\_\_\_

3 10% من 60 تساوي \_\_\_\_\_

4 في الكسر  $\frac{7}{29}$  ، يسمى العدد 7 \_\_\_\_\_

5 شكل قاعدة الهرم الخماسي القاعدة \_\_\_\_\_

6 الكسر  $\frac{8}{3}$  على شكل عدد كسري =  $\frac{\square}{\square}$

7 طريقة أخرى للتعبير عن النسبة 4 : 5 هي \_\_\_\_\_

8 العدد الذي يشكل أحد عوامل العدد 4 من بين الأعداد التالية 12 ، 4 ، 16 هو \_\_\_\_\_

9 الكسر  $\frac{7}{100}$  يكتب على شكل نسبة مئوية \_\_\_\_\_ وعلى شكل كسر عشري \_\_\_\_\_

10 مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته 6 وحدات وارتفاعه 3 وحدات تساوي \_\_\_\_\_

11 صندوق يحتوي على ( 3 ) تفاحات حمراء و ( 7 ) تفاحات خضراء. تم اختيار حبة تفاح عشوائياً من الصندوق، فإن احتمال أن تكون الحبة حمراء هو \_\_\_\_\_

يتبع ( 2 )

16 درجة

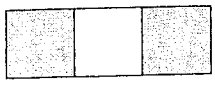
السؤال الثاني :

ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1 (3 لترات تساوي

- (a) 3 mL (b) 30 mL (c) 300 mL (d) 3000 mL

2 الكسر الذي يمثل الأجزاء المظللة الموضحة بالرسم هو



- (a)  $\frac{1}{4}$  (b)  $\frac{2}{3}$  (c)  $\frac{1}{3}$  (d) غير ذلك

3 الكسر الأكبر من بين الكسور التالية

- (a)  $\frac{1}{3}$  (b)  $\frac{1}{4}$  (c)  $\frac{1}{5}$  (d)  $\frac{1}{6}$

4 وحدة القياس المناسبة لقياس طول ملعب كرة القدم هي

- (a) كيلومترات (b) سنتيمترات (c) أمتار (d) مليمتترات

5 أبسط شكل للكسر  $\frac{6}{10}$  هو

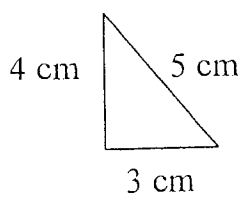
- (a)  $\frac{3}{5}$  (b)  $\frac{6}{10}$  (c)  $\frac{12}{20}$  (d) غير ذلك

6 حاصل ضرب  $5 \times 1\frac{1}{5}$  يساوي

- (a) 5 (b) 6 (c) 7 (d) 8

7 طول محمود هو 1 m و 45 cm فإن طول محمود بالسنتيمترات يساوي

- (a) 150 cm (b) 145 cm (c) 46 cm (d) غير ذلك



8 محيط المثلث الموضح بالرسم يساوي

- (a) 7 cm (b) 8 cm (c) 12 cm (d) غير ذلك

يتبع ص (3)

( a ) ضع علامة (  $\checkmark$  ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي:

$\frac{2}{5} = \frac{6}{10}$  ( ) (1)

عدد رؤوس المنشور ثلاثي القاعدة هو 6 ( ) (2)

العامل المشترك الأكبر للعددين 6 و 8 هو 2 ( ) (3)

4 cm = 400 mm ( ) (4)

درجة غليان الماء هي 100 c ( ) (5)

العدد الكسري  $\frac{1}{5}$  3 على شكل كسر مركب =  $\frac{16}{5}$  ( ) (6)

( b ) رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر (مبتدئاً بالكسر الصغير من جهة اليسار)

$\frac{5}{6}$  ,  $\frac{1}{3}$  ,  $\frac{4}{6}$

( c ) أوجد ناتج كل مما يأتي :-

(1)  $\frac{4}{8} + \frac{3}{8} =$

(2)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$

(3)  $\frac{3}{7} \times \frac{7}{5} =$

(4)  $6 \div \frac{1}{2} =$

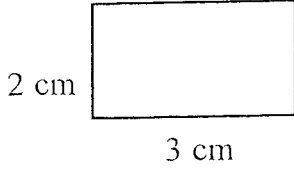
(5)  $5 \frac{4}{9} + 3 =$

22 درجة

1 صنع مريم بيتاً للعبتها التي تحبها على شكل منشور رباعي قائم ، عرض البيت 3 dm ، و ارتفاعه 2 dm ، وطوله 5 dm . ما حجم البيت ؟

الحجم =  
\_\_\_\_\_

2 أوجد كلاً من محيط و مساحة مستطيل طوله 3 cm ، و عرضه 2 cm .



المحيط =  
\_\_\_\_\_

المساحة =  
\_\_\_\_\_

3 أوجد مساحة مثلث قاعدته 6 m ، و ارتفاعه 2 m

المساحة =  
\_\_\_\_\_

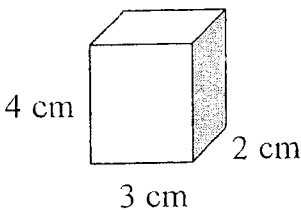
4 أوجد محيط دائرة طول قطرها 3 m . ( استخدم  $\pi = 3.14$  )

المحيط =  
\_\_\_\_\_

5 إذا كان عدد الأرناب في مزرعة هو 6 أرناب ، و عدد الدجاجات هو 8 دجاجات . فإن نسبة عدد الأرناب إلى عدد الدجاجات هي

غير ذلك (d) 4 : 3 (c) 3 : 4 (b) 7 : 3 (a)

6 احسب مساحة السطوح لصندوق عرضه 2 cm ، و طوله 3 cm ، و ارتفاعه 4 cm



المساحة  
\_\_\_\_\_

يتبع ص (5)

8 درجات

السؤال الخامس :

1 صنع والدتك 3 فطائر للعشاء وقسمتها إلى عد من الحصص ، فإذا كانت كل حصة تساوي  $\frac{1}{4}$  الفطيرة ، فما عدد الحصص التي يمكن الحصول عليها من هذه الفطائر .

- (a) 24 (b) 9 (c) 16 (d) 12

2 مع محمد وسعيد قطعتي نقود واحدة منهما درهم والأخرى نصف درهم . اتفق الصديقان على أن يحصل محمد على نقطة واحدة عندما يرمي القطعتين ويظهر صورة على كل منهما ، وعلى أن يحصل سعيد على نقطة واحدة عند ظهور صورة على أحدهما وكتابة على الأخرى . هل هذه اللعبة عادلة أم لا ؟ ولماذا ؟

3 تمتلك فاطمة 40 بطاقة ملونة ، لكنها تمتلك بطاقتين حمراوين فقط من أصل كل 10 بطاقات . ما عدد البطاقات الحمر التي تملكها فاطمة ؟

4 قدم سالم تقريره قبل إبراهيم . لكن بعد علي . وكان خالد أول من قدم تقريره . فمن هو آخر من قدم تقريره من الأربعة؟

(انتهت الأسئلة)



تمنياتنا للجميع بالتوفيق



ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

3 لترات تساوي

1

(a) 3 mL (b) 30 mL (c) 300 mL (d) 3000 mL

الكسر الذي يمثل الأجزاء المظللة الموضحة بالرسم هو

2

(a)  $\frac{1}{4}$  (b)  $\frac{2}{3}$  (c)  $\frac{1}{3}$  (d) غير ذلك

الكسر الأكبر من بين الكسور التالية

3

(a)  $\frac{1}{3}$  (b)  $\frac{1}{4}$  (c)  $\frac{1}{5}$  (d)  $\frac{1}{6}$ 

وحدة القياس المناسبة لقياس طول ملعب كرة القدم هي

4

(a) مليمترات (b) سنتمترات (c) أمتار (d) كيلو متراتأبسط شكل للكسر  $\frac{6}{10}$  هو

5

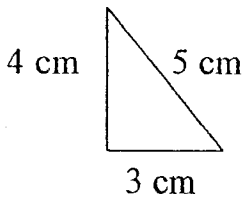
(a)  $\frac{3}{5}$  (b)  $\frac{6}{10}$  (c)  $\frac{12}{20}$  (d) غير ذلكحاصل ضرب  $5 \times \frac{1}{5}$  يساوي

6

(a) 5 (b) 6 (c) 7 (d) 8

طول محمود هو 1 m و 645 cm طول محمود بالسنتمترات يساوي

7

(a) 150 cm (b) 145 cm (c) 46 cm (d) غير ذلك

محيط المثلث الموضح بالرسم يساوي

8

(a) 7 cm (b) 8 cm (c) 12 cm (d) غير ذلك

## السؤال الثالث :

30 درجة

(a) ضع علامة (  $\checkmark$  ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي:

(درجتان لكل سؤال)

$$\frac{2}{5} = \frac{6}{10} \quad (x) \quad (1)$$

عدد رؤوس المنشور ثلاثي القاعدة هو 6 (  $\checkmark$  ) (2)العامل المشترك الأكبر للعددين 6 و 8 هو 2 (  $\checkmark$  ) (3)

$$4 \text{ cm} = 400 \text{ mm} \quad (x) \quad (4)$$

درجة غليان الماء هي  $100^\circ\text{C}$  (  $\checkmark$  ) (5)

$$\frac{16}{5} = \frac{1}{5} \text{ على شكل كسر مركب} \quad (x) \quad (6)$$

(b) رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر (مبتدئاً بالكسر الصغير من جهة اليسار)

$$\frac{5}{6}, \quad \frac{1}{3}, \quad \frac{4}{5}$$

(3 درجات)

(3 درجات لكل سؤال)

(c) أوجد ناتج كل مما يأتي :-

$$(1) \quad \frac{4}{8} + \frac{3}{8} = \frac{7}{8}$$

$$(2) \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \frac{1}{6}$$

$$(3) \quad \frac{3}{7} \times \frac{7}{5} = \frac{21}{35} = \frac{3}{5}$$

$$(4) \quad 6 \div \frac{1}{2} = 12$$

$$(5) \quad 5 \frac{4}{9} + 3 = 8 \frac{4}{9}$$

السؤال الرابع :

22 درجة

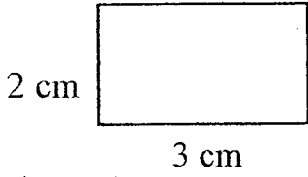
1 صنعَت مريم بيتاً للعبتها التي تحبها على شكل منشور رباعي قائم ، عرض البيت 3 dm ، و ارتفاعه 2 dm ، وطوله 5 dm . ما حجم البيت ؟

$$\frac{\text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع}}{3} = \text{الحجم}$$

$$\frac{5 \times 3 \times 2 = 30 \text{ dm}^3}{3}$$

( 4 درجات )

2 أوجد كلاً من محيط و مساحة مستطيل طوله 3 cm ، وعرضه 2 cm .



$$\text{المحيط} = \frac{2 \times 5 = 10 \text{ cm}}{2} = (\text{الطول} + \text{العرض}) \times 2$$

$$\text{المساحة} = \frac{3 \times 2 = 6 \text{ cm}^2}{2} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

( 4 درجات )

3 أوجد مساحة مثلث قاعدته 6 m ، و ارتفاعه 2 m

$$\frac{(\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}) \times 1}{2} = \text{المساحة}$$

$$= \frac{6 \times 2}{2} = 6 \text{ m}^2$$

( 4 درجات )

4 أجد محيط دائرة طول قطرها 3 m . استخدم  $\pi = 3.14$

$$\frac{\text{طول نصف القطر} \times 2 \times \pi}{1} = \text{المحيط}$$

$$= \frac{3 \times 3.14 = 9.42 \text{ m}}{1}$$

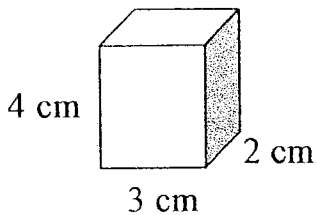
( 4 درجات )

5 إذا كان عدد الأرناب في مزرعة هو 6 أرناب ، و عدد الدجاجات هو 8 دجاجات . فإن نسبة عدد الأرناب إلى عدد الدجاجات هي

غير ذلك (d) 4 : 3 (c) 3 : 4 (b) 7 : 3 (a)

( 3 درجات )

6 احسب مساحة سطح صندوق عرضه 2 cm ، و طوله 3 cm ، و ارتفاعه 4 cm



$$\text{المساحة} = \frac{(2 \times 12) + (2 \times 6) + (2 \times 8)}{2}$$

$$= \frac{32}{2} = 16 \text{ cm}^2$$

( 3 درجات )

السؤال الخامس :

8 درجات

1 صنعت والدتك 3 فطائر للعشاء وقسمتها إلى عدد من الحصص ، فإذا كانت كل حصة تساوي  $\frac{1}{4}$  الفطيرة ، فما عدد الحصص التي يمكن الحصول عليها من هذه الفطائر .

(a) 24 (b) 9 (c) 16 (d) 12

2 مع محمد وسعيد قطعتي نقود واحدة منهما درهم والأخرى نصف درهم . اتفق الصديقان على أن يحصل محمد على نقطة واحدة عندما يرمي القطعتين ويظهر صورة على كل منهما ، وعلى أن يحصل سعيد على نقطة واحدة عند ظهور صورة على أحدهما وكتابة على الأخرى . هل هذه اللعبة عادلة أم لا ؟ ولماذا ؟

اللعبة عادلة لأن الفرص متكافئة للفوز لكل من اللاعبين

3 تمتلك فاطمة 40 بطاقة ملونة ، لكنها تمتلك بطاقتين حمراوين فقط من أصل كل 10 بطاقات . ما عدد البطاقات الحمر التي تملكها فاطمة ؟

8 بطاقات

4 قدم سالم تقريره قبل إبراهيم . لكن بعد علي . وكان خالد أول من قدم تقريره . فمن هو آخر من قدم تقريره من الأربعة ؟

إبراهيم

(انتهت الأسئلة)

تمنياتنا للجميع بالتوفيق