



المادة : الرياضيات

الصف : السادس

عدد صفحات الأسئلة : ( 7 )

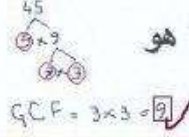
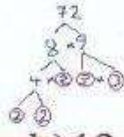
امتحان نهاية الفصل الاول  
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

القياس : العام

40

السؤال الأول

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :



1) العامل المشترك الأكبر GCF للعددين 72 و 45 هو

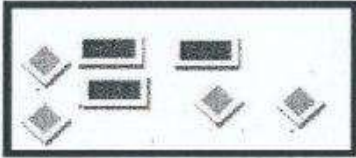
الاختيارات خاطئة

~~a) 6~~

~~b) 12~~

~~c) 4~~

~~d) 8~~



2) ما نسبة عدد إلى في الشكل المجاور؟

a)  $\frac{6}{3}$

b)  $\frac{5}{9}$

**c)  $\frac{4}{3}$**

d)  $\frac{5}{4}$

3) ذهبت حصّة مع 4 من صديقاتها لحديقة الألعاب ودفعت 40 AED لشراء تذاكر الدخول. ما سعر التذكرة الواحدة ؟

$$40 \div 5 = 8$$

a) 10

b) 5

**c) 8**

d) 9

$$\frac{1 \text{ ساعة}}{24 \text{ درهم}} = \frac{5 \text{ ساعات}}{120 \text{ درهم}}$$

4) نسبة 5 ساعات عمل مقابل 120 AED تكافئ

a) 9 ساعات عمل مقابل 180 AED

b) 18 ساعة عمل مقابل 120 AED

**c) 15 ساعة عمل مقابل 360 AED**  
15 ساعة 24 درهم

d) 9 ساعات عمل مقابل 360 AED

5)  $\frac{1}{25}$  في صورة عدد عشري هي

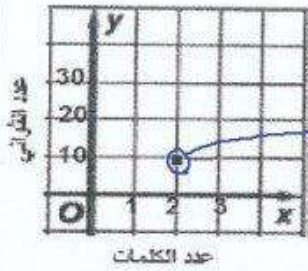
$$\frac{1}{25} \times \frac{4}{4} = \frac{4}{100} = 0.04$$

a) 0.4

**b) 0.04**

c) 0.2

d) 0.25



(6) يطبع سالم كلمات على الكمبيوتر كما في التمثيل البياني المجاور . أي مما يلي صحيح؟

$$\begin{array}{l} 12 \text{ كلمة} \\ 1 \text{ دقيقة} \\ \hline 12 \text{ كلمة} \\ 10 \text{ ثانية} \\ \hline 2 \times 6 \text{ كلمة} \\ 6 \times 10 \text{ ثانية} \end{array}$$

- a) يطبع سالم 10 كلمات في الدقيقة      b) يطبع سالم 9 كلمات في الدقيقة  
c) **يطبع سالم 12 كلمات في الدقيقة**      d) يطبع سالم 8 كلمات في الدقيقة

(7) اختار 85% من طلاب الصف السادس نشاط الرحلات واختار البقية القراءة 15% .

اكتب نسبة الطلاب الذين اختاروا القراءة على هيئة كسر في أبسط صورة .

$$\frac{15 \div 5}{100 \div 5} = \frac{3}{20}$$

- a)  $\frac{17}{25}$       b)  **$\frac{3}{20}$**       c)  $\frac{20}{17}$       d)  $\frac{17}{20}$

(8) أي مما يلي يعبر عن 250% ؟

$$\frac{250}{100} = \frac{25 \div 5}{10 \div 5} = \frac{5}{2}$$

- a) 0.250      b) 2.05      c)  **$\frac{5}{2}$**       d)  $\frac{250}{1000}$

$$\begin{array}{r} 0.66 \\ 3 \overline{) 2.00} \\ \underline{-18} \phantom{0} \\ 20 \\ \underline{-18} \\ 20 \\ \underline{-18} \\ 2 \end{array}$$

(9) ترتيب الأعداد 0.005 ،  $\frac{2}{3}$  ، 0.25 من الأصغر إلى الأكبر هو

- a) **0.005, 0.25,  $\frac{2}{3}$**       b) 0.25, 0.005,  $\frac{2}{3}$       c) 0.005,  $\frac{2}{3}$ , 0.25      d)  $\frac{2}{3}$ , 0.005, 0.25

(10) النسبة 17% تكتب على أي صورة عشرية؟

- a) 1.7      b) **0.17**      c) 17.0      d) 0.017



$$\frac{3+1}{\times 5} = \frac{16 \times 20}{9 \times 20} = \frac{320}{100} = 320\%$$

11) اكتب العدد الكسري  $3\frac{1}{5}$  في صورة نسبة مئوية.

a) 320%

b) 20%

c) 16%

d) 25%

$$\frac{15}{100} = \frac{90}{600}$$

12) ما العدد الذي 15% منه يساوي 90 ؟

a) 60

b) 900

c) 600

d) 6000

$$\begin{array}{r} 113 \\ \times 2 \\ \hline 226 \end{array} \rightarrow 0.0226$$

4 أرقام على اليمين

13) ما حاصل ضرب  $1.13 \times 0.02$  ؟  
نضرب بدون فواصل

a) 0.2260

b) 0.0226

c) 0.00226

d) 2.26

14) ما العملية الأنسب لتقدير ناتج  $16.18 \div 4.8$  ؟

a)  $16 \div 4$

b)  $10 \div 4$

c)  $17 \div 5$

d)  $17 \div 4$

15) إذا كان  $4.2 \div 7 = 0.6$  ، أي العبارات الآتية صحيحة؟

a)  $0.042 \div 7 = 0.06$

b)  $0.42 \div 7 = 0.006$

c)  $0.42 \div 7 = 0.06$

d)  $0.42 \div 7 = 0.6$



$$15\frac{1}{8} \text{ cm}$$

$$17\frac{8}{9} \text{ cm}$$

16) أفضل تقدير لمساحة البطاقة المجاورة بالسنتيمتر المربع هو

a)  $18 \times 16$

b)  $18 \times 15$

c)  $17 \times 16$

d)  $17 \times 15$

(17)  $\frac{4}{7} \times 2\frac{3}{7}$  تساوي  $\frac{4}{1} \times 3$

a)  $\frac{7}{4} \times 21$

b)  $\frac{4}{7} \times 3$

c)  $\frac{4}{1} \times 3$

d)  $\frac{4}{1} \times 7$

(18) العدد الكسري  $6\frac{8}{10}$  يساوي  $10 \times 6 + 8 = 68$

a)  $\frac{10}{48}$

b)  $\frac{68}{10}$

c)  $\frac{10}{68}$

d)  $\frac{48}{10}$

19) عند ضرب كسرين كل منهما بين 0 وواحد يكون الناتج

a) أصغر من 1

b) يساوي 1

c) أكبر من 1

d) يساوي 0

$\frac{5}{8} > \frac{3}{10}$

20) العدد المجهول  $\frac{5}{8} > \boxed{?}$  يمكن أن يكون

a)  $\frac{3}{10}$

b)  $\frac{8}{10}$

c)  $\frac{10}{7}$

d)  $\frac{9}{8}$



توضيح خطوات الحل لجميع المقدرات من 21 إلى 31

21) يقوم فارس بتنظيف الحديقة كل يومين وقص الأعشاب كل 5 أيام.

إذا قام فارس اليوم بتنظيف الحديقة وقص العشب، بعد كم يوم سيقوم بذلك مرة أخرى؟

نوجد المضاعف المشترك الأصغر للعددين 2 و 5

2 : 2, 4, 6, 8, 10

5 : 5, 10

بعد 10 أيام



22) تصنع سارة الدمى بتكلفة 100 درهماً مقابل 8 دمي.

أكمل الجدول لإيجاد تكلفة صنع 36 دمية من نفس النوع.

عدد الدمى	8 ÷ 4	2	36
التكلفة بالدرهم	100 ÷ 4	25	? 450

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 18 \\ \hline 200 \\ + 25 \\ \hline 450 \end{array}$$



23) تباع دراجة هوائية بخصم 9%. قدر سعر الدراجة أثناء التخفيضات.

درهم  $0.09 \times 397 \approx 0.10 \times 400 = 40.00$  = قيمة الخصم

درهم  $400 - 40 = 360$  = السعر بعد الخصم



24) أكمل الفراغات لإجراء عملية القسمة :

$$\begin{array}{r} 49 \\ 26 \overline{) 1274} \\ \underline{-104} \\ 0234 \\ \underline{-234} \\ 000 \end{array}$$



25) تحتاج نور الى  $\frac{2}{3}$  كأس طحين لعمل فطيرة واحدة .

كم أكبر عدد من الفطائر يمكن عملها من  $5\frac{1}{3}$  كأس من الطحين؟



$$5\frac{1}{3} \div \frac{2}{3} = \frac{16}{3} \times \frac{3}{2} = 8 \text{ فطائر}$$

بيّن الجدول التالي المسافات التي قطعها 3 طلاب في الفسحة اليومية . أجب عن الاسئلة (28, 27, 26)

الطالب	المسافة (متر)	الزمن (دقيقة)
سيف	300	6
خليفة	450	5
عمر	700	10

$$\frac{450}{5} = \frac{\square}{15}$$

26) ما المسافة التي يقطعها خليفة إذا سار لمدة 15 دقيقة بنفس المعدل؟

$$1350 \text{ m}$$

27) ما الزمن الذي يحتاجه عمر ليقطع 350 مترًا إذا سار بنفس المعدل؟

$$\frac{700}{10} = \frac{350}{\square}$$

$$5 \text{ min}$$

28) من أسرع الطلاب؟ برر إجابتك.

معدل سيف =  $\frac{300}{6} = 50$  معدل خليفة =  $\frac{450}{5} = 90$

معدل عمر =  $\frac{700}{10} = 70$  ← خليفة الأسرع

29) أوجد ناتج كل مما يلي :

$$8 - 1.93 =$$

$$\begin{array}{r} 8.00 \\ - 1.93 \\ \hline 6.07 \end{array}$$

$$0.04 \times 0.32 =$$

$$\begin{array}{r} 0.04 \\ \times 0.32 \\ \hline 0.0128 \end{array}$$

$$4\frac{2}{3} \div 2\frac{2}{9} =$$

$$= \frac{14}{3} \div \frac{20}{9}$$

$$= \frac{14}{3} \times \frac{9}{20} = \frac{21}{10} = 2\frac{1}{10}$$



سجل باسر في الجدول المرفق اختيارات العصير لطلاب الصف لوجبة الغداء. أجب عن السؤالين (30, 31).



عدد الطلاب	العصير
3	توت
6	برتقال
8	موز
7	تفاح

المجموع = 24

(30) أوجد نسبة الطلاب الذين اختاروا عصير الموز إلى إجمالي الطلاب في أبسط صورة، ووضح دلالتها.

$$\frac{8 \div 8}{24 \div 8} = \frac{1}{3}$$

(31) أوجد النسبة المئوية لعدد الطلاب الذين اختاروا عصير البرتقال.

$$\frac{6 \div 6}{24 \div 6} = \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100} = 25\%$$

انتهت الاسئلة

بالتوفيق والنجاح