



المادة : الرياضيات

عدد صفحات الأسئلة : (7)

امتحان نهاية الفصل الاول
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

الصف : السابع

المسار : العام

40

السؤال الأول

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :



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

a) 450

b) 50

c) 48

d) 15

2) حول $\frac{1}{3}$ لأبسط صورة.

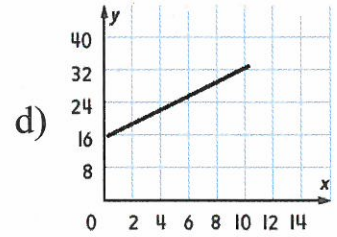
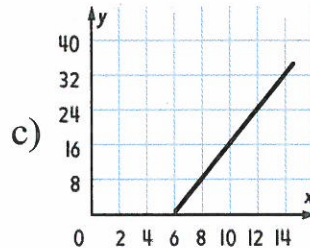
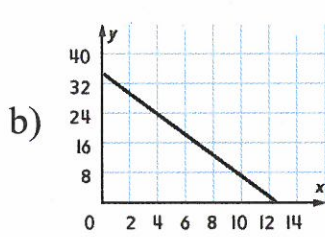
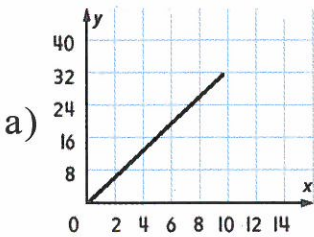
a) $\frac{2}{3}$

b) $\frac{3}{2}$

c) $\frac{6}{1}$

d) $\frac{1}{6}$

3) أي العلاقات البيانية التالية تمثل علاقة تناسبية ؟



4) ما حل التناسب $\frac{7}{3} = \frac{n}{21}$ ؟

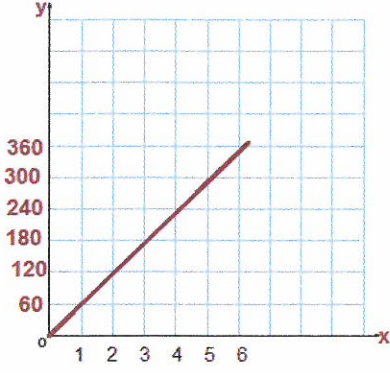
a) $n = \frac{7 \times 3}{21}$

b) $n = \frac{7 \times 21}{3}$

c) $n = \frac{3 \times 21}{7}$

d) $n = \frac{7}{21 \times 3}$

(5) أوجد ميل الخط المرسوم.



a) 15

b) 120

c) 30

d) 60

(6) ما المعادلة التي تعبر عن تغير طردي ؟

a) $y = 6x$

b) $x = 4y$

c) $y = 3x + 1$

d) $x = y + 1$

(7) أوجد 30% من 140 .

a) $\frac{30}{100} \div 140$

b) $\frac{30}{100} - 140$

c) $\frac{30}{100} \times 140$

d) $\frac{30}{100} + 140$

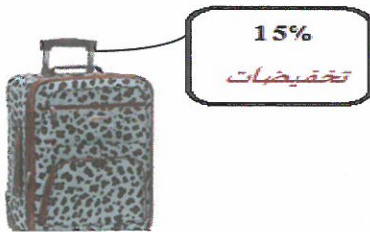
(8) ما أقرب تقدير للمقدار 195% من 200 ؟

a) 300

b) 220

c) 400

d) 340



(9) أثناء التخفيضات تم بيع حقيبة بتخفيض 15% من سعرها الأصلي، وكان مقدار التخفيض 60 درهماً. أوجد سعرها الأصلي قبل التخفيض .

a) $\frac{15}{100} = \frac{x}{60}$

b) $\frac{15}{100} = \frac{60}{x}$

c) $\frac{60}{100} = \frac{15}{x}$

d) $\frac{100}{60} = \frac{x}{15}$

10) لحساب مبلغ المربحة البسيطة I لرأس المال P بنسبة مربحة سنوي r لمدة معينة t ، نستخدم أي قانون ؟

- a) $I = p + r + t$ b) $I = pr + t$ c) $I = prt$ d) $I = p + rt$

11) يعمل أحمد بوظيفة جزئية براتب AED 500 أسبوعياً. ارتفع راتبه في نهاية الشهر إلى AED 600 أسبوعياً. ما النسبة المئوية للتغير ؟

- a) 10% b) 20% c) 30% d) 40%

12) تبلغ نسبة ضريبة المبيعات على الأجهزة اللوحية 5%. اشترت منى الجهاز اللوحي الموضح بالصورة.



ما مقدار الضريبة المطلوبة منها ؟

- a) AED 150 b) AED 5 c) AED 500 d) AED 50

13) أوجد قيمة المقدار $|-15| + |-150|$.

- a) 135 b) 165 c) -165 d) -135

14) تهبط غواصة بمعدل 600 متر/الدقيقة من سطح البحر. ما عمق الغواصة بالأمتار بعد 10 دقائق من بداية الهبوط؟

- a) - 6000 b) 60 c) - 60 d) 600

15) كم يساوي التعبير $-10 - (-4)$ ؟

- a) $-10 - 4$ b) $-10 + 4$ c) $10 - 4$ d) $10 + 4$

(16) ما ناتج $\left(\frac{-2}{8}\right) + \left(\frac{-1}{4}\right)$ ؟

a) $\frac{-2}{8}$

b) -1.5

c) -0.5

d) -4

(17) أكمل الفراغ فيما يلي : $\frac{-5}{8} > \square$.

a) $\frac{-3}{8}$

b) $\frac{-1}{8}$

c) $\frac{-7}{8}$

d) $\frac{-2}{8}$

(18) العدد العشري -0.025 يكتب على صورة أي كسر في أبسط صورة؟

a) $\frac{25}{100}$

b) $\frac{-1}{40}$

c) $\frac{4}{20}$

d) $\frac{-5}{50}$

(19) ما ناتج العملية $\frac{-7}{8} \times \left(2\frac{2}{5}\right)$ ؟

a) $\frac{21}{10}$

b) $\frac{-21}{40}$

c) $\frac{21}{40}$

d) $\frac{-21}{10}$



(20) لدى محمد $7\frac{3}{4}$ لترًا من عصير الفواكه. قسم العصير إلى أكواب ويتسع كل كوب لـ $\frac{1}{4}$ لتر .

كم عدد الأكواب الناتجة ؟

a) 28

b) 7

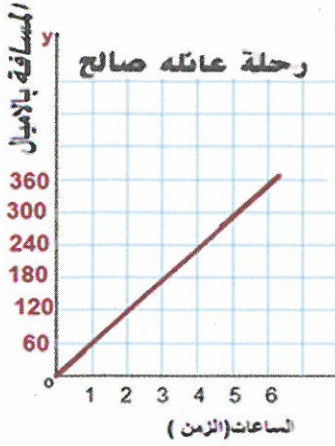
c) 31

d) 35

السؤال الثاني

60

الجدول والتمثيل البياني المرفقان يبينان المسافة المقطوعة لكل من عائلة محمود وعائلة صالح خلال 4 ساعات.



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

أجب على الاسئلة (21, 22, 23).

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

(22) ما المسافة التي قطعها عائلة محمود بعد 6 ساعات :

(23) هل يعتبر تغير المسافة مع الزمن طرديا أم لا؟ برر اجابتك.

(24) أوجد القيم المجهولة M, N, P في الجدول التالي :

الكل	الجزء	النسبة المئوية
35	28	M
60	N	0.15
P	42	21%

M=.....

N=.....

P=.....



(25) قدرت شيماء المسافة المقطوعة بالسيارة من رأس الخيمة الى أم القيوين ب 70 كيلومتراً علماً أن المسافة الفعلية هي 80 كيلومتراً .
أوجد النسبة المئوية للخطأ.

.....

.....

.....

(26) أوجد ناتج كل مما يلي:

$$(-5)(-2)5 =$$

$$\frac{3}{10} - (-\frac{1}{4}) =$$

.....

.....

$$\left(\frac{-1}{6}\right) \times \left(\frac{-2}{9}\right) =$$

$$-\frac{4}{5} \div \frac{8}{9} =$$

.....

.....

(27) إذا كانت $a=2$ و $b=-1$. أوجد قيمة التعبيرين التاليين:

$$(ab) \div |b| =$$

$$(a^2) + 3b + 7 =$$

.....

(28) مثل الأعداد $(-2, 0.5, -1.5, 2)$ على خط الأعداد أدناه .





29) تقطع مرح شريطاً ملوناً طوله $3\frac{3}{4}$ متراً إلى 5 قطع صغيرة لتزيين الصف.
ما طول القطعة الواحدة بالسنتيمتر؟

30) في مقابل كل شخص مصاب بالانفلونزا يوجد 6 أشخاص لديهم أعراض تشبه الانفلونزا.

إذا فحص الطبيب 70 مريضاً، كم عدد المرضى الذين تتوقع أن يكون لديهم أعراض تشبه الانفلونزا؟

انتهت الاسئلة

بالتوفيق والنجاح



المادة : الرياضيات

عدد صفحات الأسئلة : (7)

امتحان نهاية الفصل الاول
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

الصف : السابع

المسار : العام

السؤال الأول

40

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :



(1) يكتب حمد 228 كلمة خلال 6 دقائق أوجد معدل الوحدة لعدد الكلمات المكتوبة في الدقيقة الواحدة .

a) 380

b) 40

c) 48

d) 38

(2) حول $\frac{1}{\frac{4}{3}}$ لأبسط صورة .

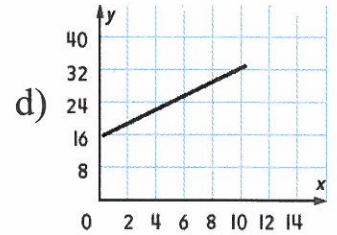
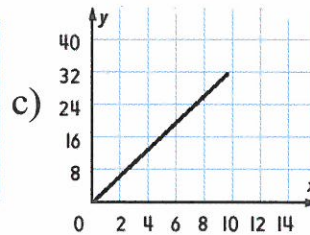
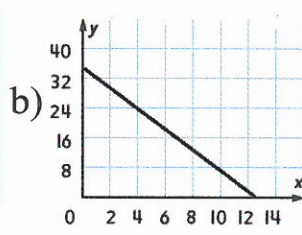
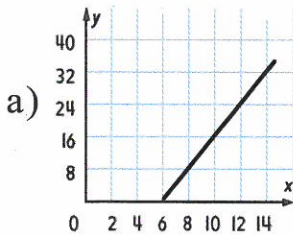
a) $\frac{1}{12}$

b) $\frac{3}{12}$

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

d) $\frac{4}{3}$

(3) أي العلاقات البيانية التالية تمثل علاقة تناسبية ؟



(4) ما حل التناسب $\frac{8}{3} = \frac{n}{24}$ ؟

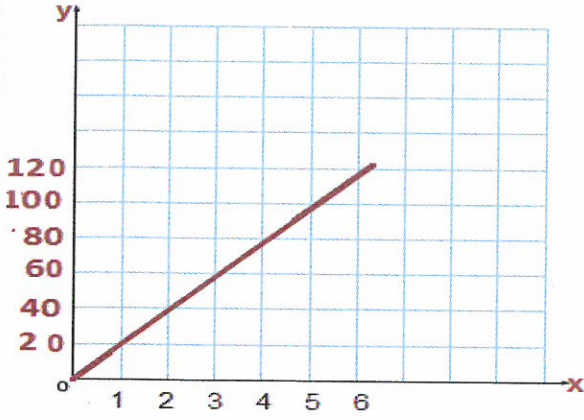
a) $n = \frac{8 \times 3}{24}$

b) $n = \frac{3 \times 24}{8}$

c) $n = \frac{8 \times 24}{3}$

d) $n = \frac{8}{24 \times 3}$

(5) اوجد ميل الخط المرسوم .



- a) 15 b) 20 c) 60 d) 60

(6) ما المعادلة التي تعبر عن تغير طردي ؟

- a) $x = 6y$ b) $y = 4x$ c) $y = 5x + 7$ d) $x = y + 3$

(7) أوجد 20% من 160 .

- a) $\frac{20}{100} \div 160$ b) $\frac{20}{100} - 160$ c) $\frac{20}{100} \times 160$ d) $\frac{20}{100} + 160$

(8) ما أقرب تقدير للمقدار 193% من 300 ؟

- a) 300 b) 600 c) 400 d) 340



(9) أثناء التخفيضات تم بيع حقيبة بتخفيض 25% من سعرها الأصلي وكان

مقدار التخفيض 70 درهماً. اوجد سعرها الأصلي قبل التخفيض .

- a) $\frac{25}{100} = \frac{x}{70}$ b) $\frac{70}{100} = \frac{25}{x}$ c) $\frac{25}{100} = \frac{70}{x}$ d) $\frac{100}{70} = \frac{x}{25}$

10) لحساب مبلغ المربحة البسيطة I لرأس المال P بنسبة مربحة سنوي r لمدة معينة t ، نستخدم أي قانون ؟

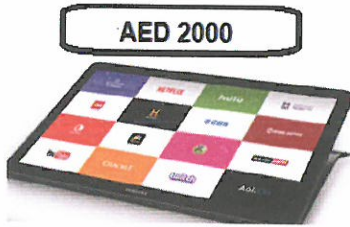
- a) $I = prt$ b) $I = pr + t$ c) $I = p + r + t$ d) $I = p + rt$

11) يعمل عبدالله بوظيفة جزئية براتب AED 400 اسبوعياً ارتفع راتبه في نهاية الشهر إلى AED 500 اسبوعياً ما النسبة المئوية للتغير ؟

- a) 25% b) 20% c) 30% d) 40%

12) تبلغ نسبة ضريبة المبيعات على الأجهزة اللوحية 5%. اشترت منى الجهاز اللوحي الموضح بالصورة.

ما مقدار الضريبة المطلوبة منها؟



- a) AED 100 b) AED 150 c) AED 500 d) AED 50

13) أوجد قيمة المقدار $|-10| + |-160|$.

- a) 170 b) 150 c) -170 d) -150

14) تهبط غواصة بمعدل 600 متر/الدقيقة من سطح البحر. ما عمق الغواصة بالامتار بعد 10 دقائق من بداية الهبوط؟

- a) -6000 b) 60 c) -60 d) 600

15) كم يساوي التعبير $-12 - (-6)$ ؟

- a) $12 - 6$ b) $-12 - 6$ c) $-12 + 6$ d) $12 + 6$

(16) ما ناتج $\left(\frac{-2}{6}\right) + \left(\frac{-1}{3}\right)$ ؟

a) $\frac{-4}{9}$

b) -0.5

c) $\frac{-2}{3}$

d) $\frac{2}{3}$

(17) أكمل الفراغ فيما يلي : $\frac{-4}{7} > \square$

a) $\frac{-3}{7}$

b) $\frac{-1}{7}$

c) $\frac{-6}{7}$

d) $\frac{-2}{7}$

(18) العدد العشري -0.375 يكتب على صورة أي كسر في أبسط صورة ؟

a) $\frac{-3}{8}$

b) $\frac{-1}{8}$

c) $\frac{-7}{8}$

d) $\frac{-2}{8}$

(19) ما ناتج العملية $\frac{-5}{7} \times \left(1\frac{4}{5}\right)$ ؟

a) $\frac{-9}{7}$

b) $\frac{-4}{7}$

c) $\frac{20}{35}$

d) $\frac{-20}{35}$



(20) لدى محمد $6\frac{2}{3}$ لترًا من عصير الفواكه. قسم العصير إلى أكواب ويتسع كل كوب لـ $\frac{1}{3}$ لتر .

كم عدد الأكواب الناتجة ؟

a) 28

b) 20

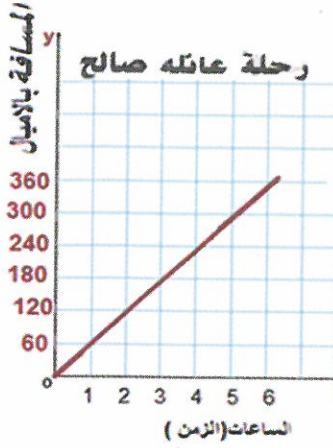
c) 31

d) 35

السؤال الثاني

60

الجدول والتمثيل البياني المرفقان يبينان المسافة المقطوعة لكل من عائلة محمود وعائلة صالح خلال 4 ساعات.



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

أجب على الاسئلة (21, 22, 23).

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

(22) ما المسافة التي قطعتها عائلة محمود بعد 6 ساعات :

(23) هل يعتبر تغير المسافة مع الزمن طرديا أم لا؟ برر اجابتك.

(24) أوجد القيم المجهولة M, N, P في الجدول التالي :

الكل	الجزء	النسبة المئوية
35	28	M
60	N	0.15
P	42	21%

M=.....

N=.....

P=.....



(25) قدرت شيماء المسافة المقطوعة بالسيارة من رأس الخيمة الى أم القيوين ب 70 كيلومتراً علماً أن المسافة الفعلية هي 80 كيلومتراً .
أوجد النسبة المئوية للخطأ.

.....

.....

.....

(26) أوجد ناتج كل مما يلي:

$$(-5)(-2)5 =$$

$$\frac{3}{10} - (-\frac{1}{4}) =$$

.....

.....

$$\left(-\frac{1}{6}\right) \times \left(-\frac{2}{9}\right) =$$

$$-\frac{4}{5} \div \frac{8}{9} =$$

.....

.....

(27) إذا كانت $a=2$ و $b=-1$. أوجد قيمة التعبيرين التاليين:

$$(ab) \div |b| =$$

$$(a^2) + 3b + 7 =$$

.....

(28) مثل الأعداد $(-2, 0.5, -1.5, 2)$ على خط الأعداد أدناه .





(29) تقطع مرح شريطاً ملوناً طوله $3\frac{3}{4}$ متراً إلى 5 قطع صغيرة لتزيين الصف.
ما طول القطعة الواحدة بالسنتيمتر؟

.....
.....

(30) في مقابل كل شخص مصاب بالانفلونزا يوجد 6 أشخاص لديهم أعراض تشبه الانفلونزا.
إذا فحص الطبيب 70 مريضاً، كم عدد المرضى الذين تتوقع أن يكون لديهم أعراض تشبه الانفلونزا؟

.....
.....
.....

انتهت الاسئلة

بالتوفيق والنجاح