

# امتحان الفصل الدراسي الأول

## End of Term1 Exam



18  
2019  
العام الدراسي  
Academic Year

إذا سألك أحدهم  
ماذا ت يريد أن تكون في المستقبل ؟  
فقل له أريد أن أكون .....  
.....

Student No.			رقم الطالب
Student Name			اسم الطالب
Grade & Stream		الثامن / عام	الصف والمسار
Subject:		الرياضيات	المادة

This table is to be filled by markers

ملأ هذا الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير.

رقم السؤال Question No.	الجزء الأول الجزء الثاني الدرجة المستحقة Allotted Mark	الدرجة Mark		
		المقدّر 1 Marker 1	المقدّر 2 Marker 2	المراجـع



AJM005052A08GENMATT1P109



45

## الجزء الأول

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

(1) اكتب  $3\frac{1}{5}$  في صورة عدد عشري .

a) 3.2

b) 3.5

c) 0.35

d) 0.351

(2) بمعطى  $\frac{15x^7}{5x^2}$  باستخدام قوانين الأسس .a)  $5x^4$ b)  $3x^7$ c)  $3x^5$ 

d) 3

(3) حل المعادلة  $\frac{-3}{4}t = 6$  .a)  $t = 16$ b)  $t = 8$ c)  $t = -16$ d)  $t = -8$ - يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى .  
ومن يخالف ذلك سيتخد في حقه الإجراءات القانونية المتبعة .

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومرافق التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة .



4) اكتب معادلة بصيغة الميل ونقطة للخط المستقيم الذي يمر عبر النقطة  $(2, 3)$  بميل 4 .

a)  $y - 3 = 4(x - 2)$       b)  $y - 3 = 4(x + 2)$   
 c)  $y + 3 = 4(x - 2)$       d)  $y + 3 = 4(x + 2)$

5) ما قيمة التعبير الرياضي  $(4.7 \times 10^5) + (2.8 \times 10^3)$  بالترميز العلمي ؟

a)  $4.728 \times 10^8$       b)  $4.728 \times 10^5$   
 c)  $4.728 \times 10^3$       d) 4728000

6) كيف يكتب الكسر  $\frac{1}{2^3}$  باستخدام الأس السالب ؟

a)  $-3^2$       b)  $-2^3$   
 c)  $2^{-3}$       d)  $3^{-2}$

7) حل المعادلة  $10 + \frac{1}{3}y = 1$

a)  $y = -30$       b)  $y = -27$   
 c)  $y = 27$       d)  $y = 30$

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتعدد في حقه الاجراءات القانونية المتبعة .  
 - على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراسير التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة .



. 8) حل المعادلة  $2(2-x) = 4(-2+x)$

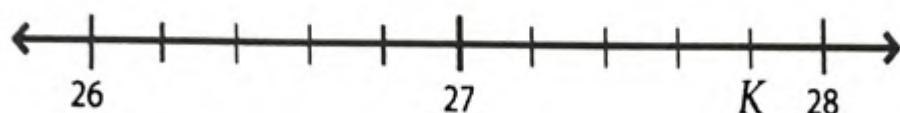
a)  $x = 2$

b)  $x = -2$

c)  $x = 0$

d)  $x = 4$

9) أي عدد يمثل  $K$  على خط الأعداد ؟



a) 27.4

b) 27.8

c) 27.9

d) 28.2

. 10) رتب مجموعة الأعداد من الأصغر إلى الأكبر .  $\left\{ \sqrt[3]{105}, 7, 5, \sqrt{38} \right\}$

a)  $\sqrt[3]{105}, \sqrt{38}, 7, 5$

b)  $\sqrt{38}, 5, \sqrt[3]{105}, 7$

c)  $\sqrt[3]{105}, \sqrt{38}, 5, 7$

d)  $\sqrt[3]{105}, 5, \sqrt{38}, 7$

11) أي جدول مما يلي يمكن أن يمثل دالة خطية ؟

a)

$x$	5	3	1	-1
$y$	6	8	10	12

b)

$x$	-2	0	2	4
$y$	0	1	3	6

c)

$x$	-3	-1	1	3
$y$	1	4	9	16

d)

$x$	7	4	1	-2
$y$	-1	-3	-6	-9

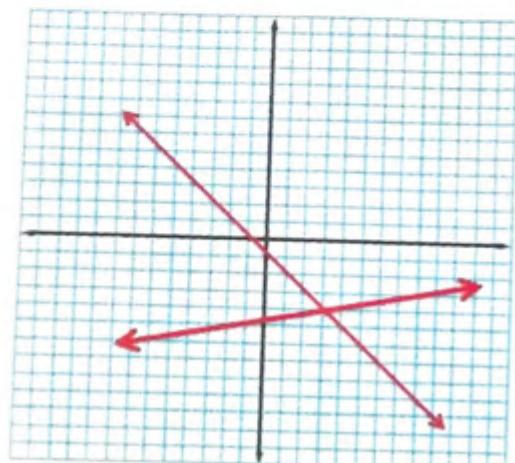
- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى  
- ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومرافق التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة



12) أوجد قيمة  $f(7)$  إذا كانت  $f(x) = 8x + 15$

a) -71      b) 71  
 c) -41      d) 41

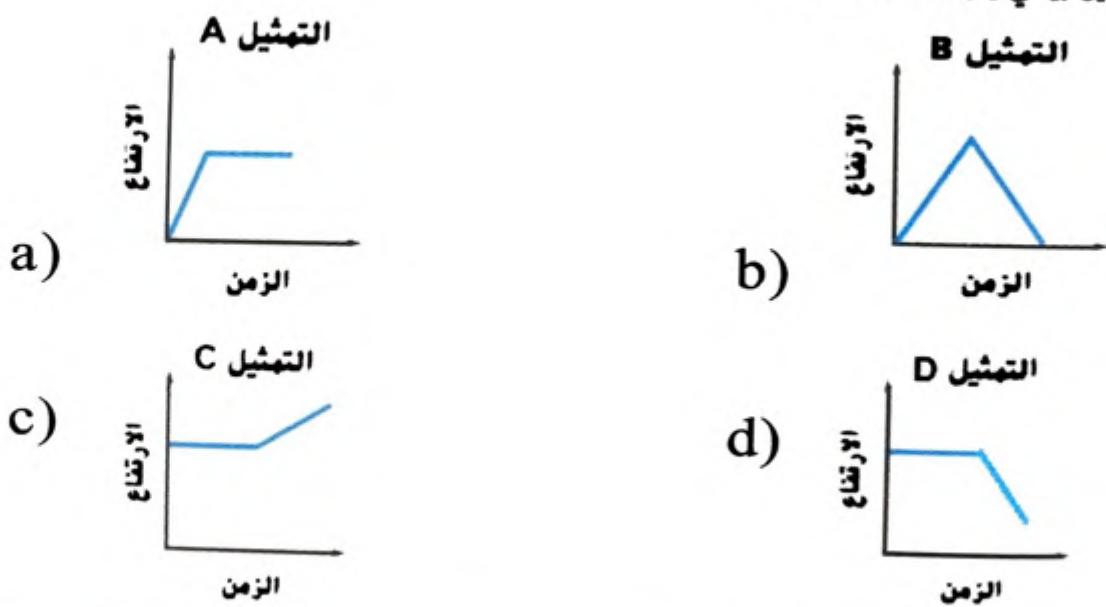


13) أي من الخيارات الآتية هو حل نظام المعادلات الممثل جانباً؟

a)  $(-3, -4)$       b)  $(3, 4)$   
 c)  $(-3, 4)$       d)  $(3, -4)$

14) تنمو شجرة ب معدل ثابت. وعندما وصلت الى ارتفاع محدد توقفت عن النمو .

أي تمثيل بياني يعرض هذه العلاقة؟



- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى  
 ومن يخالف ذلك سيتتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
 - على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومرافق التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



(15) ترجم العبارة "ستة زائد تسعة أمثال عدد معين يساوي 456" إلى معادلة.

a)  $6 + 9x = 456$   
c)  $6x + 9 = 456$

b)  $6(9 + x) = 456$   
d)  $6x + 9x = 456$

الجزء الثاني

55

يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة.

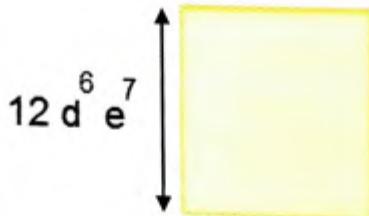
بسط باستخدام قوانين الأسس:

$2r^2 \times 7r^6$

(17)

$$\frac{(-2)^5 \times 3^4 \times 5^7}{(-2)^2 \times 3 \times 5^4}$$
 (16)

(18) عبر عن مساحة المربع في صورة أحادي حد.



- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

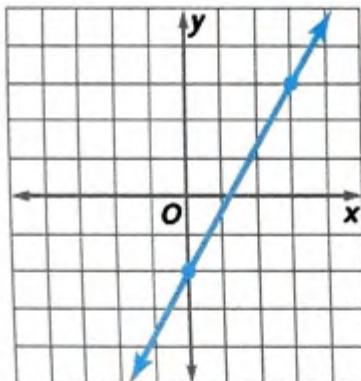




(19) علبة على شكل مكعب تسع 729 بوصة مكعبة من مادة حشو .  
 $729 = S^3$  لإيجاد طول أحد أضلاع العلبة .



(20) أوجد ميل سطح سقية التخزين .



(21) اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للتمثيل البياني المجاور.

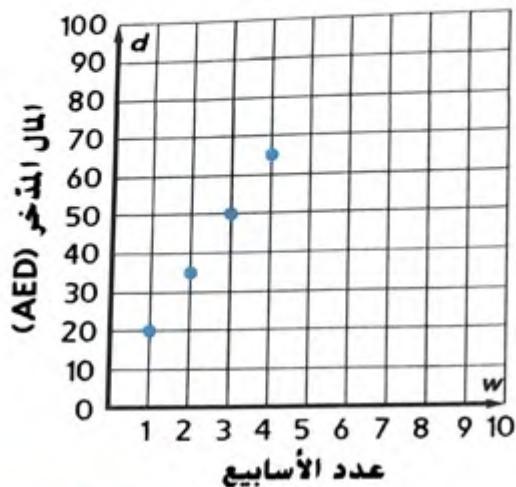
$$y = 2x - 3$$

$$x + y = 18$$

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سينتظر في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومرافق التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



(23) تغير شيماء لرحلة مدرسية . يوضح التمثيل البياني  
المبلغ الذي اخترته على مدار 4 أسابيع .



(a) اكتب معادلة لإيجاد المبلغ  $d$  الذي يمكن لشيماء ادخاره على مدار  $w$  من الأسابيع .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(b) استخدم المعادلة لتحديد المبلغ الذي يمكن لشيماء ادخاره في 12 أسبوعاً .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(24) اكتب معادلة بصيغة الميل ونقطة للخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين  $(-1, 2)$  و  $(5, -10)$  .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى  
ومن يخالف ذلك سيتندد في حقه الإجراءات القانونية المتبعة .

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



25) رسوم التأخير  $C$  التي تفرضها مكتبة الاتحاد يعبر عنها بالدالة  $C = 2.5d$  حيث تمثل  $d$  عدد أيام التأخير في إرجاع الكتاب .

(a) أوجد نقطة تقاطع الدالة مع المحور الرأسى  $z$  وانكر معدل التغير .

(b) يوضح الجدول التالي رسوم التأخير التي تفرضها مكتبة النصر. أوجد نقطة تقاطع الدالة مع المحور الرأسى  $z$  وانكر معدل التغير .

أيام التأخير	التكلفة (AED)
3	10.5
2	7.0
1	3.5

٤) استعارت وفاء كتاباً واحداً من كل من المكتبين ثم أرجعت كليهما بعد تأخير 3 أيام . ما رسوم التأخير المستحقة لكل مكتبة ؟

انتهت الأسئلة  
بال توفيق والنجاح

- يحظر تصوير أو نداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سينتدد في حفظ الإجراءات القانونية المتبعة
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراسير التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة

