

## امتحان الفصل الدراسي الأول

### End of Term1 Exam



18  
2019  
العام الدراسي  
Academic Year

إذا سألتك أحدهم  
ماذا تريد أن تكون في المستقبل؟  
فقل له أريد أن أكون .....

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

This table is to be filled by markers

يملأ هذا الجدول بدقة تامّة من قبل لجنة التّقدير.

المراجع Reviser	المقدّر 2 2 Marker	المقدّر 1 Marker 1	الدّرجة Mark		رقم السّؤال Question No.
			كتابة In Words	رقماً In Figures	
					الجزء الأول
					الجزء الثاني
					الدّرجة المستحقّة Allotted Mark



DXB004516A08GENMATT1P023



Grade 8  
Math Ara

الجزء الأول

45

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) بسّط  $\frac{15x^7}{5x^2}$  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 سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز 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 سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورسد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



8) حل المعادلة  $2(2-x) = 4(-2+x)$

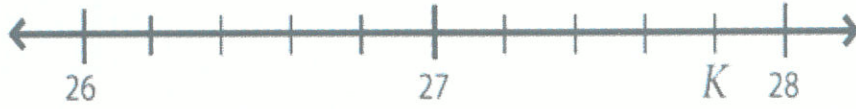
a)  $x = 2$

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  $\{\sqrt[3]{105}, 7, 5, \sqrt{38}\}$  من الأصغر الى الأكبر .

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 ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



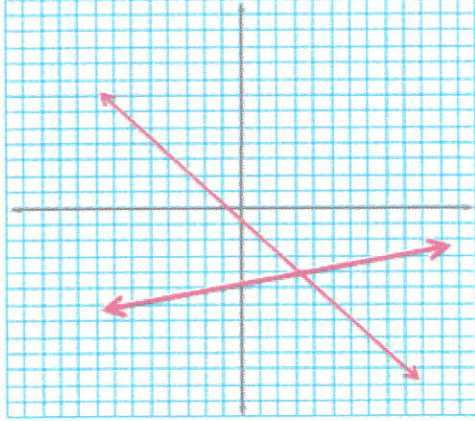
12) أوجد قيمة  $f(7)$  إذا كانت  $f(x) = 8x + 15$ .

a) - 71

b) 71

c) - 41

d) 41



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

a)  $(-3, -4)$

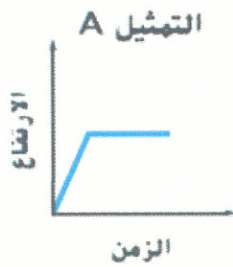
b)  $(3, 4)$

c)  $(-3, 4)$

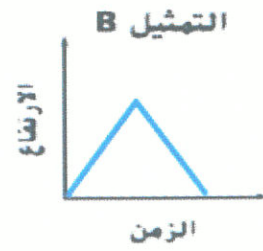
d)  $(3, -4)$

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

أي تمثيل بياني يعرض هذه العلاقة ؟



a)



b)



c)



d)

- 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.



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

a)  $6 + 9x = 456$

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

c)  $6x + 9 = 456$

d)  $6x + 9x = 456$

الجزء الثاني

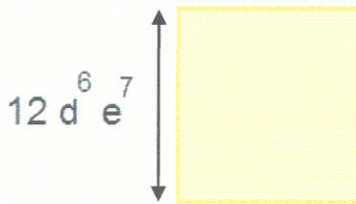
55

يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة.

بسّط 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 .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

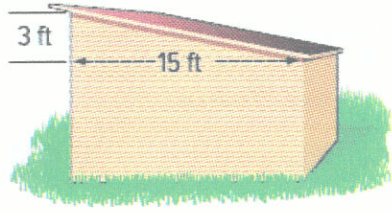
- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.





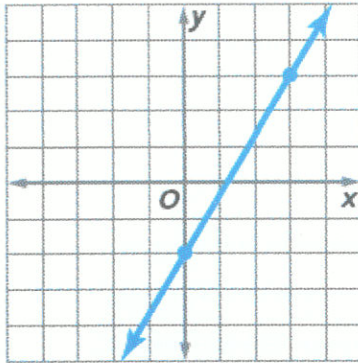
- 19) علبة على شكل مكعب تسع 729 بوصة مكعبة من مادة حشو .  
حل  $729 = S^3$  لإيجاد طول أحد أضلاع العلبة .

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



- 20) أوجد ميل سطح سقيفة التخزين .

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



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

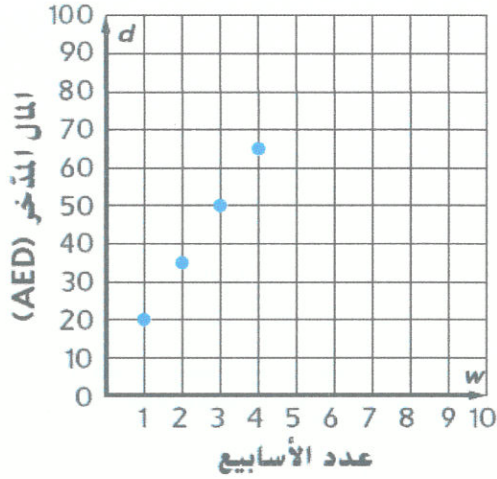
.....  
.....  
.....  
.....

- 22) أوجد حل نظام المعادلات جبرياً .  
 $y = 2x - 3$   
 $x + y = 18$

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

- 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.





23) تدخر شيماء لرحلة مدرسية . يوضح التمثيل البياني المبلغ الذي ادخرته على مدار 4 أسابيع .

**BONUS**

(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 أسبوعًا .

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

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 سيتخذ 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 الرأسي  $y$  واذكر معدل التغير.

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

(b) يوضح الجدول التالي رسوم التأخير التي تفرضها مكتبة النصر. أوجد نقطة تقاطع الدالة مع المحور الرأسي  $y$  واذكر معدل التغير.

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

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

(c) استعارت وفاء كتابًا واحدًا من كل من المكتبتين ثم أرجعت كليهما بعد تأخير 3 أيام . ما رسوم التأخير المستحقة لكل مكتبة ؟

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

انتهت الأسئلة

بالتوفيق والنجاح

- 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.

