

تم التحميل وعرض المادة عن طريق منصة سلس

# سلس

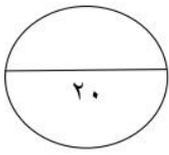
WWW.SALISEDU.COM

منصة سلس التعليمية هي بوابتك الذكية نحو التعليم السعودي الرقمي المتكامل، حيث توفر لك كل ما تحتاجه من كتب و طول الواجبات ونماذج اختبارات لجميع المراحل الدراسية.



لا تنسى تحمل التطبيق وتتابعنا علي قناتنا حتي لا يفوتك اي جديد وتتمكن من تحميل المناهج بسهولة والتواصل معنا اذا احتجت اي مساعدة.





اختبار رياضيات ٢-٢ (مسارات/عام) الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ

الصف: .....

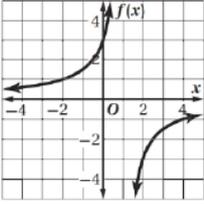
الاسم الرباعي: .....

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كل ما يلي:

(١) بسّط العبارة: $\frac{24pn}{18p^2}$							
$\frac{4}{3}$	(D)	$\frac{4n}{3p}$	(C)	$\frac{4pn}{3}$	(B)	$\frac{3p}{4n}$	(A)
(٢) بسّط العبارة: $\frac{\frac{m^2}{5f^3}}{\frac{m}{f^2}}$							
$\frac{m^2}{f}$	(D)	$\frac{1}{5}mf$	(C)	$\frac{m}{5f}$	(B)	$5mf$	(A)
(٣) أوجد LCM لكثيرات الحدود التالية: $10x^2, 30xy^2$							
$40x^2y^2$	(D)	$10x$	(C)	$300x^3y^2$	(B)	$30x^2y^2$	(A)
(٤) $\frac{10}{pr} + \frac{4}{r}$							
$\frac{10+4p}{pr}$	(D)	$\frac{10p+4}{pr}$	(C)	$\frac{14}{r(p+1)}$	(B)	$\frac{10+4p}{pr^2}$	(A)
(٥) ما قيمة $x$ التي تكون الدالة $f(x) = \frac{2}{10-2x}$ غير معرفة عندها؟							
-5	(D)	5	(C)	-10	(B)	10	(A)
(٦) مجال الدالة: $f(x) = \frac{-1}{x+4} + 2$							
$x \neq -4$	(D)	$x \neq 4$	(C)	$x \neq -2$	(B)	$x \neq 2$	(A)
(٧) ما معادلة خط التقارب الرأسي للتمثيل البياني للدالة $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$ ؟							
$x = 1$	(D)	$x = 2$	(C)	$f(x) = 2$	(B)	$f(x) = 1$	(A)
(٨) أي من الدوال التالية تمثل دالة نسبية؟							
$f(x) = \frac{x^2+6x+9}{x^2-4}$	(D)	$f(x) = \sqrt{x-3}$	(C)	$f(x) = 4x^2+2$	(B)	$f(x) = \frac{x+1}{3}$	(A)
(٩) أي الدوال الآتية لا يوجد فجوة في تمثيلها البياني؟							
$t(x) = \frac{x^2+x-12}{x+4}$	(D)	$h(x) = \frac{x^2+4x-5}{x+5}$	(C)	$g(x) = \frac{x^2-16}{x-4}$	(B)	$f(x) = \frac{x^2}{x-1}$	(A)
(١٠) ما نوع التغير الذي تمثله المعادلة $z = 30x$ ؟							
مركب	(D)	عكسي	(C)	مشترك	(B)	طردي	(A)
(١١) إذا كانت $y$ تتغير تغيراً مشتركاً مع $x$ و $z$ , وكانت $y = 24$ عندما $x = 2$ و $z = 3$ , فأوجد قيمة $y$ عندما $x = 5$ و $z = 1$ .							
4	(D)	10	(C)	20	(B)	5	(A)
(١٢) الدالة الممثلة بيانياً في الشكل المجاور هي:							
$y = \frac{-1}{x+2}$	(D)	$y = \frac{1}{x} + 2$	(C)	$y = \frac{1}{x-3}$	(B)	$y = \frac{1}{x} - 3$	(A)
(١٣) حل المعادلة: $y + 4 = \frac{5}{y}$							
$\emptyset$	(D)	$\pm 1$	(C)	-1,5	(B)	-5,1	(A)
(١٤) حل المتباينة: $7 - \frac{3}{m} > \frac{18}{m}$ هو:							
$m < 0$	(D)	$0 < m < 3$	(C)	$m > 3$	(B)	$m > 3$ أو $m < 0$	(A)
(١٥) حدّد قيم $x$ لنقط الانفصال في التمثيل البياني للدالة: $f(x) = \frac{x+5}{x^2+6x+5}$							
$x = -1, x = -5$	(D)	$x = 1$	(C)	$x = -5$	(B)	$x = 5$	(A)
(١٦) شكل التمثيل البياني لدالة المقلوب:							
قطع ناقص	(D)	قطع زائد	(C)	قطع مكافئ	(B)	خط مستقيم	(A)

١- حدّد خطوط التقارب والمجال والمدى للدالة التالية:

$$f(x) = \frac{-3}{x-1}$$



٢- إذا كانت  $y$  تتغير طردياً مع  $z$  وعكسياً مع  $x$  وكانت  $x = 6$  عندما  $z = 3$  و  $y = -18$  فأوجد قيمة  $y$  عندما  $x = 5$  و  $z = -5$ .

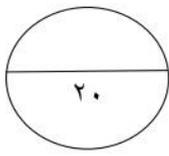
٣- بسّط العبارة:

$$2 + \frac{5}{a} - \frac{3}{a} - \frac{7}{b}$$

مهيا كان تعقيد مسار دراستك..

أنت تستطيع فقط كن مثابراً قوياً محارباً حتى تحصل على النجاح.

معلمتك/ أشواق الكحيل



# نموذج الإجابة

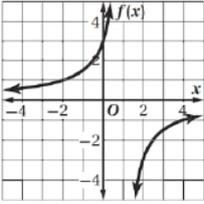
الاسم الرباعي: .....

السؤال الأول: اختاري الإجابة الص

					(١) بسّط العبارة: $\frac{24pn}{18p^2}$				
$\frac{4}{3}$	(D)	$\frac{4n}{3p}$	(C)	$\frac{4pn}{3}$	(B)	$\frac{3p}{4n}$	(A)		
					(٢) بسّط العبارة: $\frac{\frac{m^2}{5f^3}}{\frac{m}{f^2}}$				
$\frac{m^2}{f}$	(D)	$\frac{1}{5}mf$	(C)	$\frac{m}{5f}$	(B)	$5mf$	(A)		
					(٣) أوجد LCM لكثيرات الحدود التالية: $10x^2, 30xy^2$				
$40x^2y^2$	(D)	$10x$	(C)	$300x^3y^2$	(B)	$30x^2y^2$	(A)		
					(٤) $\frac{10}{pr} + \frac{4}{r}$				
$\frac{10+4p}{pr}$	(D)	$\frac{10p+4}{pr}$	(C)	$\frac{14}{r(p+1)}$	(B)	$\frac{10+4p}{pr^2}$	(A)		
					(٥) ما قيمة $x$ التي تكون الدالة $f(x) = \frac{2}{10-2x}$ غير معرفة عندها؟				
-5	(D)	5	(C)	-10	(B)	10	(A)		
					(٦) مجال الدالة: $f(x) = \frac{-1}{x+4} + 2$				
$x \neq -4$	(D)	$x \neq 4$	(C)	$x \neq -2$	(B)	$x \neq 2$	(A)		
					(٧) ما معادلة خط التقارب الرأسي للتمثيل البياني للدالة $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$ ؟				
$x = 1$	(D)	$x = 2$	(C)	$f(x) = 2$	(B)	$f(x) = 1$	(A)		
					(٨) أي من الدوال التالية تُمثل دالة نسبية؟				
$f(x) = \frac{x^2+6x+9}{x^2-4}$	(D)	$f(x) = \sqrt{x-3}$	(C)	$f(x) = 4x^2+2$	(B)	$f(x) = \frac{x+1}{3}$	(A)		
					(٩) أي الدوال الآتية لا يوجد فجوة في تمثيلها البياني؟				
$t(x) = \frac{x^2+x-12}{x+4}$	(D)	$h(x) = \frac{x^2+4x-5}{x+5}$	(C)	$g(x) = \frac{x^2-16}{x-4}$	(B)	$f(x) = \frac{x^2}{x-1}$	(A)		
					(١٠) ما نوع التغير الذي تمثله المعادلة $z = 30x$ ؟				
مركب	(D)	عكسي	(C)	مشترك	(B)	طردي	(A)		
					(١١) إذا كانت $y$ تتغير تغيراً مشتركاً مع $x$ و $z$ , وكانت $y = 24$ عندما $x = 2$ و $z = 3$ , فأوجد قيمة $y$ عندما $x = 1$ و $z = 5$ .				
4	(D)	10	(C)	20	(B)	5	(A)		
					(١٢) الدالة الممثلة بيانياً في الشكل المجاور هي:				
$y = \frac{-1}{x+2}$	(D)	$y = \frac{1}{x} + 2$	(C)	$y = \frac{1}{x-3}$	(B)	$y = \frac{1}{x} - 3$	(A)		
					(١٣) حل المعادلة: $y + 4 = \frac{5}{y}$				
$\emptyset$	(D)	$\pm 1$	(C)	-1,5	(B)	-5,1	(A)		
					(١٤) حل المتباينة: $7 - \frac{3}{m} > \frac{18}{m}$ هو:				
$m < 0$	(D)	$0 < m < 3$	(C)	$m > 3$	(B)	$m > 3$ أو $m < 0$	(A)		
					(١٥) حدّد قيم $x$ لنقط الانفصال في التمثيل البياني للدالة: $f(x) = \frac{x+5}{x^2+6x+5}$				
$x = -1, x = -5$	(D)	$x = 1$	(C)	$x = -5$	(B)	$x = 5$	(A)		
					(١٦) شكل التمثيل البياني لدالة المقلوب:				
قطع ناقص	(D)	قطع زائد	(C)	قطع مكافئ	(B)	خط مستقيم	(A)		

١- حدّد خطوط التقارب والمجال والمدى للدالة التالية:

$$f(x) = \frac{-3}{x-1}$$



٢- إذا كانت  $y$  تتغير طردياً مع  $z$  وعكسياً مع  $x$  وكانت  $y = -18$  و  $z = 3$  عندما  $x = 6$ , فأوجد قيمة  $y$  عندما  $x = 5$  و  $z = -5$ .

٣- بسّط العبارة:

$$2 + \frac{5}{a} - \frac{3}{a} - \frac{7}{b}$$

مهّما كان تعقيد مسار دراستك..

أنت تستطيع فقط كن مثابراً قوياً محارباً حتى تحصل على النجاح.

