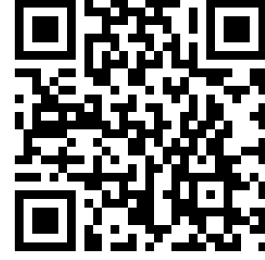


تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف اختبار تشخيصي 1441هـ

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الثالث الثانوي](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#)

المزيد من الملفات بحسب الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

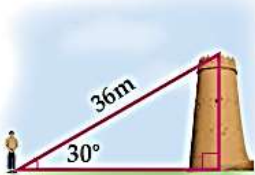
<a href="#">اختبار دوري الإحداثيات القطبية</a>	1
<a href="#">نموذج إجابة بنك الأسئلة</a>	2
<a href="#">بنك أسئلة شامل لمواضيع المقرر</a>	3

الاختبار التشخيصي لمادة الرياضيات للصف الثالث الثانوي  
الفصل الدراسي الأول المستوى الخامس للعام الدراسي ١٤٤٠-١٤٤١ هـ

الاسم:

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي أمامك في كل فقرة مما يلي:

1	أي العبارات الآتية صحيحة دائماً	2	مدى الدالة الموضحة في التمثيل البياني التالي هو:
أ	الدالة لا تمثل علاقة	أ	$(-\infty, -4]$
ب	كل علاقة تمثل دالة	ب	$[-3, \infty)$
ج	كل دالة تمثل علاقة	ج	$[-4, \infty)$
د	العلاقة لا تكون دالة	د	$(-\infty, \infty)$
3	سلوك طرفي التمثيل البياني للدالة الممثلة بالرسم البياني المقابل هو	4	مجال الدالة الموضحة في التمثيل البياني التالي هو:
أ	$x \rightarrow +\infty$ عندما $f(x) \rightarrow +\infty$	أ	$[-3, \infty)$
ب	$x \rightarrow -\infty$ عندما $f(x) \rightarrow +\infty$	ب	$[0, \infty)$
ج	$x \rightarrow +\infty$ عندما $f(x) \rightarrow -\infty$	ج	$(\infty, -3]$
د	$x \rightarrow -\infty$ عندما $f(x) \rightarrow +\infty$	د	$(\infty, 0]$
5	إذا كانت $f(x) = -2x + 3$ فإن $f(-4) = \dots$	6	إذا كانت $f(x) = 2x - 6$ فإن $f(a + 1) = \dots$
أ	5	أ	$2a - 6$
ب	-5	ب	$a - 6$
ج	11	ج	$2a - 4$
د	-11	د	$2a - 8$
7	أي من الأعداد الآتية لا ينتمي إلى مجال الدالة $f(x) = \sqrt{4 - 2x}$	8	أي الدوال الآتية هي دالة عكسية للدالة $f(x) = \frac{3x-5}{2}$ ؟
أ	0	أ	$g(x) = \frac{3x+5}{2}$
ب	1	ب	$g(x) = \frac{2x+5}{3}$
ج	2	ج	$g(x) = \frac{2x-5}{3}$
د	3	د	$g(x) = 2x + 5$
9	إذا كانت $f(x) = \sqrt{x+1}$ ، $g(x) = 4x$ فما قيمة $f[g(x)](2)$ ؟	10	يقف سلمان أمام برج المصمك التاريخي كما في الشكل المجاور. ما ارتفاع البرج؟
أ	$\sqrt{3}$	أ	18m
ب	3	ب	36m
ج	$4\sqrt{3}$	ج	60m
د	8	د	72m



11	القيمة الدقيقة للدالة المثلثية $\sin 45^\circ$ تساوي	12	بسطي العبارة الآتية: $(2xy^3z^2)^3$
أ	$\frac{1}{2}$	أ	$6x^3y^3z^2$
ب	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	ب	$8x^3y^3z^2$
ج	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	ج	$8x^3y^6z^5$
د	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	د	$8x^3y^9z^6$
13	في أي اتجاه يجب إزاحة التمثيل البياني للدالة $y = \frac{1}{x}$ للحصول على التمثيل البياني للدالة $y = \frac{1}{x} + 2$	14	أي مما يأتي ليس خط تقارب للدالة النسبية $f(x) = \frac{1}{x^2 - 49}$ ؟
أ	إلى أعلى	أ	$y = 0$
ب	إلى أسفل	ب	$x = -7$
ج	إلى اليمين	ج	$x = 7$
د	إلى اليسار	د	$y = 1$
15	أوجد مميز الدالة التربيعية الآتية: $f(x) = 3x^2 - 8x - 3$	16	مقطع $y$ لمنحنى الدالة التربيعية $f(x) = x^2 + 2x + 6$ هو
أ	28	أ	0
ب	52	ب	1
ج	-20	ج	2
د	100	د	6
17	أي من الزوايا الآتية يكون الجيب والظل لها سالبين؟	18	القيمة الدقيقة لـ $\cos(-90^\circ)$ تساوي
أ	$65^\circ$	أ	1
ب	$310^\circ$	ب	-1
ج	$120^\circ$	ج	0
د	$265^\circ$	د	$\sqrt{3}$
19	التحليل الصحيح للدالة $f(x) = x^2 + 2x - 35$ هو	20	الدالة العكسية للدالة $f(x) = x - 3$ هي:
أ	$(x - 2)(x + 17)$	أ	$x - 3$
ب	$(x - 5)(x + 7)$	ب	$x + 3$
ج	$(x + 5)(x - 7)$	ج	$2x - 3$
د	$(x + 2)(x + 37)$	د	$2x + 3$

عزيزتي.. بعد عامٍ من اليوم، قد

تتمني لو أنك بدأت اليوم



معلمتك: بهية المزيني