

تم تحميل وعرض المادة من

منهجي

mnhaji.com



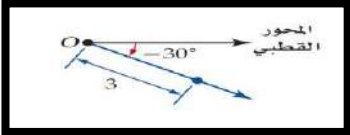
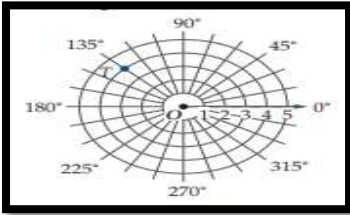
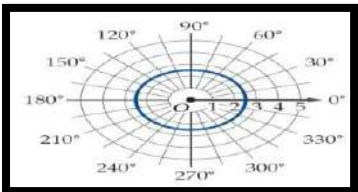
موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



	اليوم	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك مدرسة ثانوية
هـ / / ١٤٤٥	التاريخ		
رياضيات ٣-٣	المادة		
٥٠ دقيقة	الزمن		
	الشعبة	اسم الطالب / ة :	

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

	1 الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هي			
	A	B	C	D
	2 في الشكل المقابل النقطة T في المستوى القطبي هي			
	A	B	C	D
3 في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $(2, \frac{\pi}{6})$ تكافئ اي من النقاط الاتية				
A	B	C	D	
	4 الشكل المقابل يعبر عن المعادلة القطبية			
	A	B	C	D
5 الصورة الديكارتية للنقطة $(2, 270^\circ)$ هي				
A	B	C	D	
6 أحد الصور القطبية للنقطة $(8, 10)$ هي				
A	B	C	D	
7 الصورة القطبية للمعادلة $x^2 + y^2 = 9$ هي				
A	B	C	D	
8 القيمة المطلقة للعدد المركب $5 + 2i$ تساوي				
A	B	C	D	
9 ناتج الضرب $5(\cos 135^\circ + i \sin 135^\circ) \cdot 2(\cos 45^\circ + i \sin 45^\circ)$ على الصورة الديكارتية				
A	B	C	D	
10 الجذور التكعيبية للعدد 1 هي				
A	B	C	D	

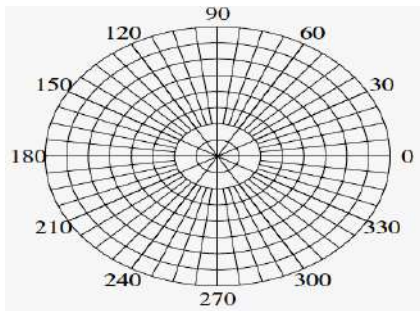
السؤال الثاني : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ

()	١) في نظام الاحداثيات القطبية النقطة (5, 240) تكافئ النقطة (5, -120)
()	٢) المسافة بين زوجي النقاط $(-5, \frac{7\pi}{6})$ ، $(4, \frac{\pi}{6})$ هي 1
()	٣) الصورة الديكارتية للنقطة $(-2, \frac{4\pi}{3})$ هي $(1, -\sqrt{3})$
()	٤) من نظرية ديموافر ناتج $(1 + \sqrt{3}i)^4$ تساوي $-8 - \sqrt{8}i$
()	٥) $\left[2 \left(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4}\right)\right]^4$ تساوي 16

السؤال الثالث:- حل المسائل الاتية

١- اوجد الصورة الاحداثية والطول للمتجه \overrightarrow{AB} حيث $A(-1,4,6)$, $B(3,3,8)$ ؟

٢- حول الاحداثيات القطبية، $p \left(5, \frac{\pi}{3}\right)$ الى احداثيات ديكارتيه للنقطة المعطاة؟



٣- مثل في المستوى القطبي النقطة التالية $(5, 60^\circ)$

الاسم

الفصل

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 11 (✓) (x)
- 2 (A) (B) (C) (D) 12 (✓) (x)
- 3 (A) (B) (C) (D) 13 (✓) (x)
- 4 (A) (B) (C) (D) 14 (✓) (x)
- 5 (A) (B) (C) (D) 15 (✓) (x)
- 6 (A) (B) (C) (D)
- 7 (A) (B) (C) (D)
- 8 (A) (B) (C) (D)
- 9 (A) (B) (C) (D)
- 10 (A) (B) (C) (D)

Quiz (1) math level (6) (0847)

Key

(A)	(B)
-----	-----

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك
مدرسة ثانوية

وزارة التعليم
Ministry of Education

١٤٤٤ هـ

رياضيات ٣-٣

المادة

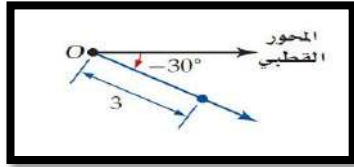
٥٠ دقيقة

الزمن

الشعبة

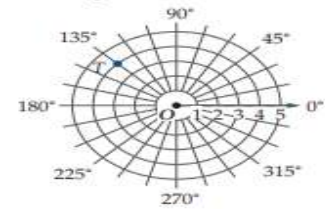
اسم الطالب / ة:

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي



١ الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هي

- أ $(3, 30^\circ)$ ب $(3, -30^\circ)$ ج $(0, 30^\circ)$ د $(0, -30^\circ)$



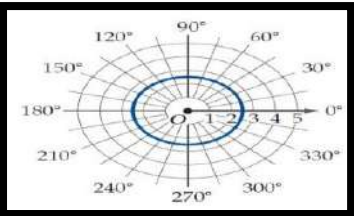
٢ في الشكل المقابل النقطة T في المستوى القطبي هي

- أ $(3, 135^\circ)$ ب $(4, -135^\circ)$ ج $(0, 135^\circ)$ د $(4, 135^\circ)$

٣ في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $(2, \frac{\pi}{6})$ تكافئ اي من النقاط الاتية

- أ $(2, -\frac{\pi}{6})$ ب $(-2, \frac{\pi}{6})$ ج $(2, -\frac{11\pi}{6})$ د $(-2, -\frac{\pi}{6})$

٤ الشكل المقابل يعبر عن المعادلة القطبية



- أ $r = 2.5$ ب $r = 3$ ج $r = 0$ د $r = 180^\circ$

٥ الصورة الديكارتية للنقطة $(2, 270^\circ)$ هي

- أ $(2, 0)$ ب $(0, -2)$ ج $(-2, 0)$ د $(0, 2)$

٦ أحد الصور القطبية للنقطة $(8, 10)$ هي

- أ $(-12.8, 0.90)$ ب $(12.8, 0.90)$ ج $(12.8, 4.04)$ د $(-12.8, -0.90)$

٧ الصورة القطبية للمعادلة $x^2 + y^2 = 9$ هي

- أ $r = 9$ ب $r = 3$ ج $\theta = 9$ د $\theta = 3$

٨ القيمة المطلقة للعدد المركب $5 + 2i$ تساوي

- أ $\sqrt{29}$ ب $\sqrt{21}$ ج $\sqrt{7}$ د $\sqrt{5}$

٩ ناتج الضرب $5(\cos 135^\circ + i \sin 135^\circ) \cdot 2(\cos 45^\circ + i \sin 45^\circ)$ على الصورة الديكارتية

- أ 10 ب $10 + i$ ج -10 د $-10 + i$

١٠ الجذور التكعيبية للعدد 1 هي

- أ $1, \frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{3}}{2}i$ ب $-1, -\frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{3}}{2}i$ ج $1, -\frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{3}}{2}i$ د $1, -\frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{3}}{2}i$

السؤال الثاني : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة و علامة (×) امام الخطأ

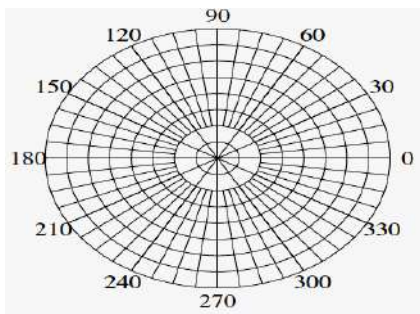
(√)	١) في نظام الاحداثيات القطبية النقطة (5,240) تكافىء النقطة (5, -120)
(√)	٢) المسافة بين زوجي النقاط $(-5, \frac{7\pi}{6})$ ، $(4, \frac{\pi}{6})$ هي 1
(×)	٣) الصورة الديكارتية للنقطة $(-2, \frac{4\pi}{3})$ هي $(1, -\sqrt{3})$
(√)	٤) من نظرية ديموافر ناتج $(1 + \sqrt{3}i)^4$ تساوي $-8 - \sqrt{8}i$
(×)	٥) $\left[2 \left(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4}\right)\right]^4$ تساوي 16

السؤال الثالث:- حل المسائل الاتية

١- اوجد الصورة الاحداثية والطول للمتجه \overline{AB} حيث $A(-1,4,6)$, $B(3,3,8)$ ؟

٢- حول الاحداثيات القطبية، $p \left(5, \frac{\pi}{3}\right)$ الى احداثيات ديكارتيه للنقطة المعطاة؟

٣- مثل في المستوى القطبي النقطة التالية $(5, 60^\circ)$



الاسم

الفصل

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 11 (✓) (x)
- 2 (A) (B) (C) (D) 12 (✓) (x)
- 3 (A) (B) (C) (D) 13 (✓) (x)
- 4 (A) (B) (C) (D) 14 (✓) (x)
- 5 (A) (B) (C) (D) 15 (✓) (x)
- 6 (A) (B) (C) (D)
- 7 (A) (B) (C) (D)
- 8 (A) (B) (C) (D)
- 9 (A) (B) (C) (D)
- 10 (A) (B) (C) (D)

Key

Quiz (1) math level (6) (0847)

اليوم		التاريخ		المادة		الزمن		اسم الطالب									
		١٤٤٥ / / هـ		رياضيات ٣-٣		٥٠ دقيقة											
								الشعبة									
<p>المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك مدرسة ثانوية</p> <p>وزارة التعليم Ministry of Education</p>																	
السؤال الأول : أختار الإجابة الصحيحة ؟																	
١	أ	الوسط	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	التباين	عندما يوجد بالبيانات قيم متطرفة فإن المقياس الافضل من مقاييس النزعة المركزية هو								
٢	أ	الوسط	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	التباين	اي من مقاييس النزعة المركزية يناسب البيانات الاتية بصورة افضل 833,796,781,776,758								
٣	أ	10	ب	9	ج	8	د	7	الوسط للقيم 5,9,14,6,8,12 يساوي								
٤	أ	1.02	ب	3.60	ج	4.03	د	2.28	الانحراف المعياري لمجموعة البيانات 3,8,6,4,9 يساوي تقريباً								
٥	أ	17	ب	18	ج	23	د	26	الوسيط للقيم 18,16,26,17,23 يساوي								
٦	أ	$\frac{1}{7}$	ب	$\frac{8}{35}$	ج	$\frac{5}{27}$	د	$\frac{8}{27}$	يحتوي كيس على 35 كرة منها 5 كرات خضراء و 8 كرات زرقاء إذا سحبنا منه كرة واحدة عشوائياً فما احتمال ان تكون خضراء إذا علم انها ليست زرقاء ؟								
٧	<p>من الجدول الاتي التوزيع الاحتمالي لرمي قطعتي نقد متميزتين مرة واحدة اوجد القيمة المتوقعة $E(X)$</p> <table border="1"> <tr> <th>عدد الشعارات X</th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> <tr> <th>الاحتمال P(X)</th> <td>$\frac{1}{4}$</td> <td>$\frac{1}{2}$</td> <td>$\frac{1}{4}$</td> </tr> </table>									عدد الشعارات X	0	1	2	الاحتمال P(X)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
عدد الشعارات X	0	1	2														
الاحتمال P(X)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$														
٨	أ	1	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{3}{2}$	د	$\frac{1}{2}$	الشكل المقابل يظهر توزيعاً								
٩	أ	ملتو لليمين	ب	ملتو لليساار	ج	طبيعياً	د	لا يمكن التحديد	إذا علمت ان أوزان 100 موظف في شركة تتوزع توزيعاً طبيعياً بوسط مقداره 70 كيلو جرام و انحراف معياري 10 كيلو جرام أوجد العدد التقريبي للموظفين الذين تقع اوزانهم بين 60,80 كيلو جرام								
١٠	أ	100 موظفاً	ب	75 موظفاً	ج	68 موظفاً	د	95 موظفاً	أجريت دراسة في احد المدارس فنتبين أن 45% من الطلاب يستطيعون رسم المخروط فاذا اختير 5 طلاب عشوائياً باستخدام توزيع ذات الحدين يكون الوسط للتوزيع يساوي								
	أ	0.25	ب	1.25	ج	2.25	د	1.1124									

ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ

()	١ (الاستفسار من طلاب متميزين في مادة الرياضيات عن أفضل المواد اليهم تعتبر درسة منحازة
()	٢ (ما هي مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز
()	٣ ("عندما امارس الرياضة اكون في وضع نفسي أفضل " تظهر هذه العبارة ارتباطاً
()	٤ (إذا كان احتمال النجاح لوقوع حادثة ما هو $\frac{3}{8}$ فان احتمال الفشل هو $\frac{5}{8}$
()	٥ (إذا كان p احتمال النجاح و q احتمال الفشل في توزيع ذات الحدين فان الانحراف المعياري للتوزيع يعطى بالصيغة $\sigma = \sqrt{npq}$

السؤال الثالث : حل كل مماياتي :-

٢-أختير (5) طلاب عشوائياً من فصل دراسي ، وقيست أطوالهم فكانت : 175سم ، 170 سم ، 168سم ، 167 سم ، 170 سم . بين ماإذا كانت هذه البيانات تمثل عينة أم مجتمعاً ، ثم أوجد الانحراف المعياري لأطوال هؤلاء الطلاب .

٣-أوجد احتمال أن يكون شخص اختير عشوائياً معافى ، علماً بأنه لايمارس المشي .

المجموع	عدد الأشخاص		الحالة
	يمارس المشي (NW)	يمارس المشي (W)	
2800	1200	1600	مريض (S)
1200	400	800	معافى (H)
4000	1600	2400	المجموع

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
تبوك
مدرسة ثانوية

وزارة التعليم
Ministry of Education

١٤ هـ

رياضيات ٣-٣

المادة

٥٠ دقيقة

الزمن

السؤال الأول : أختَر الإجابة الصحيحة ؟

١	أ	الوسط	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	التباين
٢	أ	الوسط	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	التباين
٣	أ	10	ب	9	ج	8	د	7
٤	أ	1.02	ب	3.60	ج	4.03	د	2.28
٥	أ	17	ب	18	ج	23	د	26
٦	أ	$\frac{1}{7}$	ب	$\frac{8}{35}$	ج	$\frac{5}{27}$	د	$\frac{8}{27}$
٧	أ	1	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{3}{2}$	د	$\frac{1}{2}$
٨	أ	ملتو لليمين	ب	ملتو لليساار	ج	طبيعياً	د	لا يمكن التحديد
٩	أ	100 موظفاً	ب	75 موظفاً	ج	68 موظفاً	د	95 موظفاً
١٠	أ	0.25	ب	1.25	ج	2.25	د	1.1124

عندما يوجد بالبيانات قيم متطرفة فإن المقياس الافضل من مقياس النزعة المركزية هو

اي من مقياس النزعة المركزية يناسب البيانات الآتية بصورة افضل 833,796,781,776,758

الوسط للقيم 5,9,14,6,8,12 يساوي

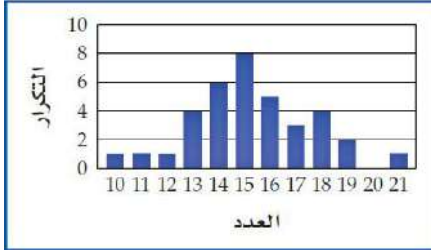
الانحراف المعياري لمجموعة البيانات 3,8,6,4,9 يساوي تقريباً

الوسيط للقيم 18,16,26,17,23 يساوي

يحتوي كيس على 35 كرة منها 5 كرات خضراء و 8 كرات زرقاء إذا سحبنا منه كرة واحدة عشوائياً فما احتمال ان تكون خضراء إذا علم انها ليست زرقاء ؟

عدد الشعارات X	0	1	2
الاحتمال P(X)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$

من الجدول الآتي التوزيع الاحتمالي لرمي قطعتي نقد متمايزتين مرة واحدة اوجد القيمة المتوقعة $E(X)$



الشكل المقابل يظهر توزيعاً

إذا علمت ان أوزان 100 موظف في شركة تتوزع توزيعاً طبيعياً بوسط مقداره 70 كيلو جرام و انحراف معياري 10 كيلو جرام أوجد العدد التقريبي للموظفين الذين تقع اوزانهم بين 60,80 كيلو جرام

أجريت دراسة في احد المدارس فتيبين أن 45% من الطلاب يستطيعون رسم المخروط فاذا اختير 5 طلاب عشوائياً باستخدام توزيع ذات الحدين يكون الوسط للتوزيع يساوي

ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ

- ١ (√) الاستفسار من طلاب متميزين في مادة الرياضيات عن افضل المواد اليهم تعتبر درسة منحازة
- ٢ (X) ما هي مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز
- ٣ (√) " عندما امارس الرياضة اكون في وضع نفسي أفضل " تظهر هذه العبارة ارتباطاً
- ٤ (√) إذا كان احتمال النجاح لوقوع حادثة ما هو $\frac{3}{8}$ فان احتمال الفشل هو $\frac{5}{8}$
- ٥ (√) اذا كان p احتمال النجاح و q احتمال الفشل في توزيع ذات الحدين فان الانحراف المعياري للتوزيع يعطى بالصيغة $\sigma = \sqrt{npq}$

السؤال الثالث : حل كل مماياتي ؟

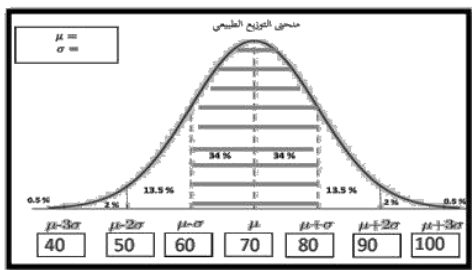
١-أختير (5) طلاب عشوائياً من فصل دراسي ، وقيست أطوالهم فكانت : 175سم ، 170 سم ، 168سم ، 167 سم ، 170 سم . بين ماإذا كانت هذه البيانات تمثل عينة أم مجتمعاً ، ثم أوجد الانحراف المعياري لأطوال هؤلاء الطلاب .


٢-أوجد احتمال أن يكون شخص اختير عشوائياً معافى ، علماً بأنه لايمارس المشي .

الحالة	عدد الأشخاص	
	يمارس المشي (W)	يمارس المشي (NW)
مريض (S)	1600	1200
معافى (H)	800	400
المجموع	2400	1600

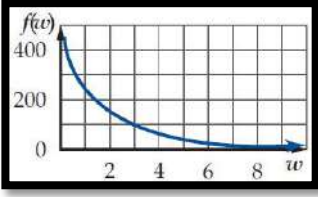
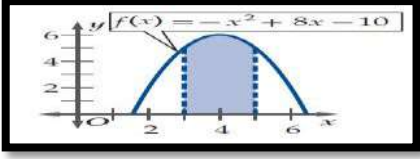
٦- درجات : إذا علمت أن كتل 100موظف في شركة في تتوزع توزيعاً طبيعياً بمتوسط مقداره 75 وانحراف معياري 10 كيلو جرامات فأجب على الآتي :

- ١- ماالعدد التقريبي للموظفين الذي تقع كتلتهم بين 80 و60 كيلو جراماً.
- ٢- مااحتمال أن يتم اختيار موظف بصورة عشوائية وتكون كتلته أقل من 90 كيلو جراماً .



اليوم		 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك مدرسة ثانوية
التاريخ	/ / ١٤٤٥ هـ		
المادة	رياضيات ٣-٣		
الزمن	٥٠ دقيقة		

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	$\lim_{x \rightarrow 5} (4x - 10)$ تساوي	أ	5	ب	10	ج	20	د	-10
٢	إذا كانت $f(x) = \begin{cases} x^3 + 3, & x < 1 \\ 2x + 1, & x \geq 1 \end{cases}$ فإن $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ تساوي	أ	4	ب	3	ج	1	د	غير موجودة
٣	النهاية $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{-2}{x^4}$ تساوي	أ	∞	ب	$-\infty$	ج	0	د	غير موجودة
٤	من الشكل المقابل $\lim_{w \rightarrow \infty} f(w)$ تساوي								
٥	ما مشتقة $h(x) = (-7x^2 + 4)(2 - x)$ ؟	أ	$-21x^2 - 28x + 4$	ب	$14x$	ج	$-14x$	د	$21x^2 - 28x - 4$
٦	قيمة التكامل المحدد $\int_0^3 x dx$ تساوي	أ	3.5	ب	4.5	ج	2	د	3
٧	الدالة الاصلية للدالة $f(x) = \frac{10}{x^3}$ تساوي	أ	$-\frac{5}{x^3} + c$	ب	$\frac{5}{x^2} + c$	ج	$-\frac{10}{x^2} + c$	د	$-\frac{5}{x^2} + c$
٨	قيمة التكامل المحدد $\int_0^6 (x + 2) dx$ تساوي	أ	30	ب	13	ج	23	د	45
٩	مساحة المنطقة المظللة تحت المنحنى بالشكل المقابل تساوي تقريبا								
١٠	التكامل $\int 4x^3 dx$ يساوي	أ	$12x^2 + c$	ب	$x^2 + c$	ج	$x^4 + c$	د	$4x^4 + c$

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ

()		(١) من الشكل تكون $\lim_{x \rightarrow 5} f(x)$ غير موجودة
()		(٢) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2+1}{x^3-5x+2} = 0$
()		(٣) ميل المماس للمنحنى $y = x^3 + 7$ عند النقطة (2, 1) يساوي 15
()		(٤) $\int_2^4 x^3 dx = 60$
()		(٥) عند اقصى ارتفاع يصل اليه جسيم مقذوف رأسيا لاعلى تكون السرعة اقصى ما يمكن

السؤال الثالث : أحسب كل نهاية مما يأتي :-

حل باستعمال إنطاق المقام أو البسط	حل باستعمال التحليل	حل باستعمال التعويض المباشر
$\lim_{x \rightarrow 25} \frac{x - 25}{\sqrt{x} - 5}$	$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3}$	$\lim_{x \rightarrow 4} (x^3 - 3x^2 - 5x + 7)$

أوجد مشتقة الدالة التالية

$$f(x) = 5x^3 + 4$$

احسب تكامل ما يلي :

$$\int (6x^2 + 8x - 3) dx$$

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك
مدرسة ثانوية

وزارة التعليم
Ministry of Education

١٤٤٤ هـ

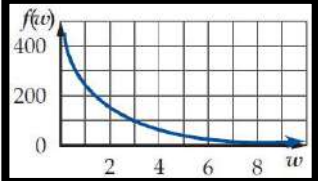
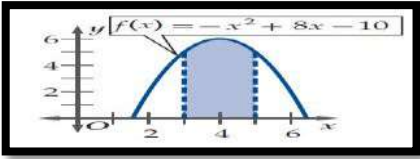
رياضيات ٣ - ٣

٥٠ دقيقة

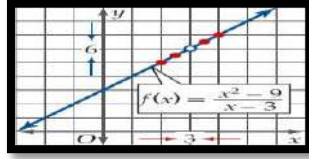
المادة

الزمن

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	أ	٥	ب	١٠	ج	٢٠	د	-١٠	$\lim_{x \rightarrow 5} (4x - 10)$ تساوي
٢	أ	٤	ب	٣	ج	١	د	غير موجودة	إذا كانت $f(x) = \begin{cases} x^3 + 3, & x < 1 \\ 2x + 1, & x \geq 1 \end{cases}$ فإن $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ تساوي
٣	أ	∞	ب	$-\infty$	ج	٠	د	غير موجودة	النهاية $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{-2}{x^4}$ تساوي
٤	أ	∞	ب	$-\infty$	ج	٠	د	غير موجودة	من الشكل المقابل $\lim_{w \rightarrow \infty} f(w)$ تساوي
									
٥	أ	$-21x^2 - 28x + 4$	ب	$14x$	ج	$-14x$	د	$21x^2 - 28x - 4$	ما مشتقة $h(x) = (-7x^2 + 4)(2 - x)$ ؟
٦	أ	٣.٥	ب	٤.٥	ج	٢	د	٣	قيمة التكامل المحدد $\int_0^3 x dx$ تساوي
٧	أ	$-\frac{5}{x^3} + c$	ب	$\frac{5}{x^2} + c$	ج	$-\frac{10}{x^2} + c$	د	$-\frac{5}{x^2} + c$	الدالة الاصلية للدالة $f(x) = \frac{10}{x^3}$ تساوي
٨	أ	٣٠	ب	١٣	ج	٢٣	د	٤٥	قيمة التكامل المحدد $\int_0^6 (x + 2) dx$ تساوي
٩	أ	١١.٣٣	ب	٩.٣٣	ج	١٠.٣٣	د	١٢.٣٣	مساحة المنطقة المظللة تحت المنحنى بالشكل المقابل تساوي تقريبا
									
١٠	أ	$12x^2 + c$	ب	$x^2 + c$	ج	$x^4 + c$	د	$4x^4 + c$	التكامل $\int 4x^3 dx$ يساوي

السؤال الثاني : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ



١ (من الشكل تكون $\lim_{x \rightarrow 5} f(x)$ غير موجودة

(√)

٢ ($\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2+1}{x^3-5x+2} = 0$

٣ (ميل المماس للمنحنى $y = x^3 + 7$ عند النقطة (2, 1) يساوي 15

(√)

٤ ($\int_2^4 x^3 dx = 60$

٥ (عند اقصى ارتفاع يصل اليه جسيم مقذوف رأسيا لاعلى تكون السرعة اقصى ما يمكن

السؤال الثالث : أحسب كل نهاية مما يأتي :-

حل بالاستعمال إنطاق المقام أو البسط	حل بالاستعمال التحليل	حل بالاستعمال التعويض المباشر
$\lim_{x \rightarrow 25} \frac{x - 25}{\sqrt{x} - 5}$	$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3}$	$\lim_{x \rightarrow 4} (x^3 - 3x^2 - 5x + 7)$

احسب تكامل ما يلي :

$$\int (6x^2 + 8x - 3) dx$$

أوجد مشتقة الدالة التالية

$$f(x) = 5x^3 + 4$$