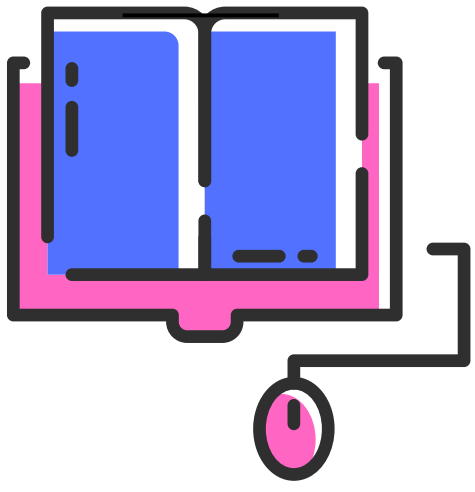
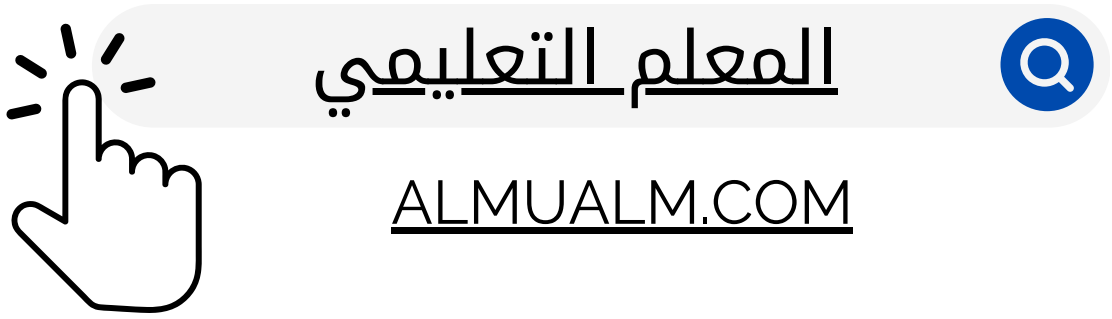
تم تحميل ورفع المادة على منصة



المعلم التعليمي

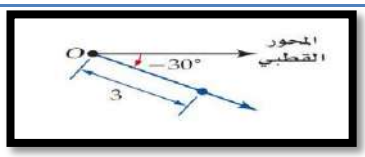
للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك مدرسة ثانوية	وزارة التعليم Ministry of Education	اليوم	
		التاريخ	/ / 1446 هـ
		المادة	رياضيات ٣-٣
		الزمن	٥٠ دقيقة
اسم الطالب / ـــة :		الشعبة	

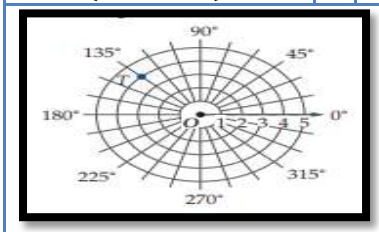
السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

1 الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هى



A	$(3,30^\circ)$	B	$(3,-30^\circ)$	C	$(0,30^\circ)$	D	$(0,-30^\circ)$

2 في الشكل المقابل النقطة T في المستوى القطبي هى

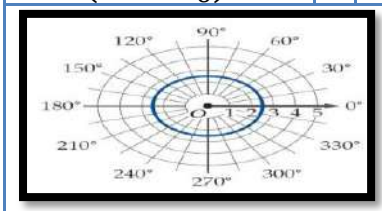


A	$(3,135^\circ)$	B	$(4,-135^\circ)$	C	$(0,135^\circ)$	D	$(4,135^\circ)$

3 في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $\left(2,\frac{\pi}{6}\right)$ تكافيء اي من النقاط الاتية

A	$\left(2,-\frac{\pi}{6}\right)$	B	$\left(-2,\frac{\pi}{6}\right)$	C	$\left(2,-\frac{11\pi}{6}\right)$	D	$\left(-2,-\frac{\pi}{6}\right)$

4 الشكل المقابل يعبر عن المعادلة القطبية



A	$r=2.5$	B	$r=3$	C	$r=0$	D	$r=180^\circ$

5 الصورة الديكارتية للنقطة $(2,270^\circ)$ هى

A	$(2,0)$	B	$(0,-2)$	C	$(-2,0)$	D	$(0,2)$

6 أحد الصور القطبية للنقطة $(8,10)$ هى

A	$(-12.8,0.90)$	B	$(12.8,0.90)$	C	$(12.8,4.04)$	D	$(-12.8,-0.90)$

7 الصورة القطبية للمعادلة $x^2+y^2=9$ هى

A	$r=9$	B	$r=3$	C	$\theta=9$	D	$\theta=3$

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

A	$\sqrt{29}$	B	$\sqrt{21}$	C	$\sqrt{7}$	D	$\sqrt{5}$

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

A	10	B	$10+i$	C	-10	D	$-10+i$

10 الجذور التكعيبية للعدد 1 هى

A	$1,\frac{1}{2}\pm\frac{\sqrt{3}}{2}i$	B	$-1,-\frac{1}{2}\pm\frac{\sqrt{3}}{2}i$	C	$1,-\frac{1}{2}\pm\frac{\sqrt{3}}{2}$	D	$1,-\frac{1}{2}\pm\frac{\sqrt{3}}{2}i$

السؤال الثاني : ضع علامة $(\surd)$ امام العبارة الصحيحة و علامة $(\times)$ امام الخطأ

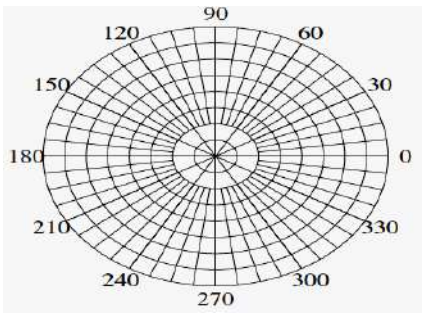
١) في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $(5,240)$ تكافيء النقطة $(5,-120)$	( )
٢) المسافة بين زوجي النقاط $\left(-5,\frac{7\pi}{6}\right)$ ، $\left(4,\frac{\pi}{6}\right)$ هي 1	( )
٣) الصورة الديكارتية للنقطة $\left(-2,\frac{4\pi}{3}\right)$ هى $\left(1,-\sqrt{3}\right)$	( )
٤) من نظرية ديموافر ناتج $\left(1+\sqrt{3}i\right)^4$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

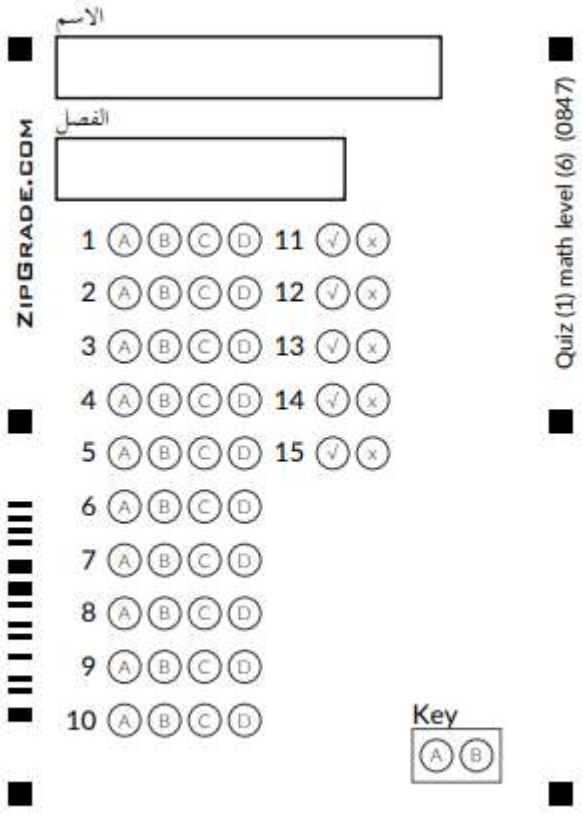
السوال الثالث:- حل المسائل الاتية

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؟

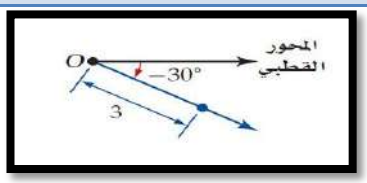
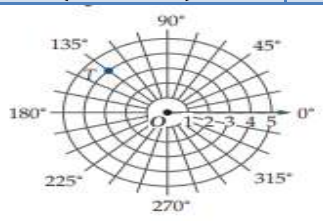
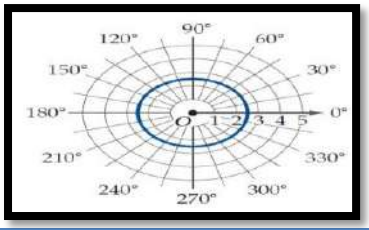
٣- مثل في المستوى القطبي النقطة التالية $(5\ ,\ 60^0)$




الاسم
الفصل
ZIPGRADE.COM
Quiz (1) math level (6) (0847)
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
A B

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك مدرسة ثانوية	وزارة التعليم Ministry of Education	اليوم	
		التاريخ	1446/ / هـ
		المادة	رياضيات ؟ ؟
		الزمن	٥٠ دقيقة
اسم الطالب / ـة:		الشعبة	

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هى 							
	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 هى 							
	أ	$(3,135^\circ)$	ب	$(4,-135^\circ)$	ج	$(0,135^\circ)$	د	$(4,135^\circ)$
٣	في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $\left(2,\frac{\pi}{6}\right)$ تكافيء اي من النقاط الاتية							
	أ	$\left(2,-\frac{\pi}{6}\right)$	ب	$\left(-2,\frac{\pi}{6}\right)$	ج	$\left(2,-\frac{11\pi}{6}\right)$	د	$\left(-2,-\frac{\pi}{6}\right)$
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 $(2,270^\circ)$ هى							
	أ	$(2,0)$	ب	$(0,-2)$	ج	$(-2,0)$	د	$(0,2)$
٦	أحد الصور القطبية للنقطة $(8,10)$ هى							
	أ	$(-12.8,0.90)$	ب	$(12.8,0.90)$	ج	$(12.8,4.04)$	د	$(-12.8,-0.90)$
٧	الصورة القطبية للمعادلة $x^2+y^2=9$ هى							
	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 $2(\cos 45^\circ+i\sin 45^\circ)\cdot 5(\cos 135^\circ+i\sin 135^\circ)$ على الصورة الديكارتية							
	أ	10	ب	$10+i$	ج	-10	د	$-10+i$
١٠	الجذور التكعيبية للعدد 1 هى							
	أ	$1,\frac{1}{2}\pm\frac{\sqrt{3}}{2}i$	ب	$-1,-\frac{1}{2}\pm\frac{\sqrt{3}}{2}i$	ج	$1,-\frac{1}{2}\pm\frac{\sqrt{3}}{2}$	د	$1,-\frac{1}{2}\pm\frac{\sqrt{3}}{2}i$

السؤال الثاني : ضع علامة $(\surd)$ امام العبارة الصحيحة و علامة $(\times)$ امام الخطأ

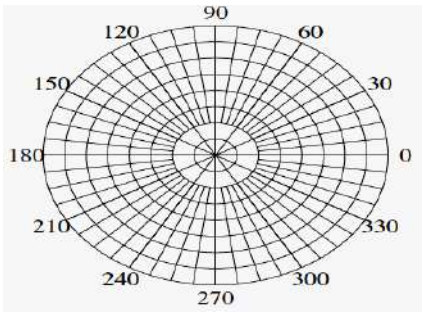
١) في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $(5,240)$ **تكافيء النقطة** $(5,-120)$	(√)
٢) المسافة بين زوجي النقاط $\left(-5,\frac{7\pi}{6}\right)$ ، $\left(4,\frac{\pi}{6}\right)$ **هي** 1	(√)
٣) الصورة الديكارتية للنقطة $\left(-2,\frac{4\pi}{3}\right)$ **هى** $(1,-\sqrt{3})$	(×)
٤) من نظرية ديموافر ناتج $(1+\sqrt{3}i)^4$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

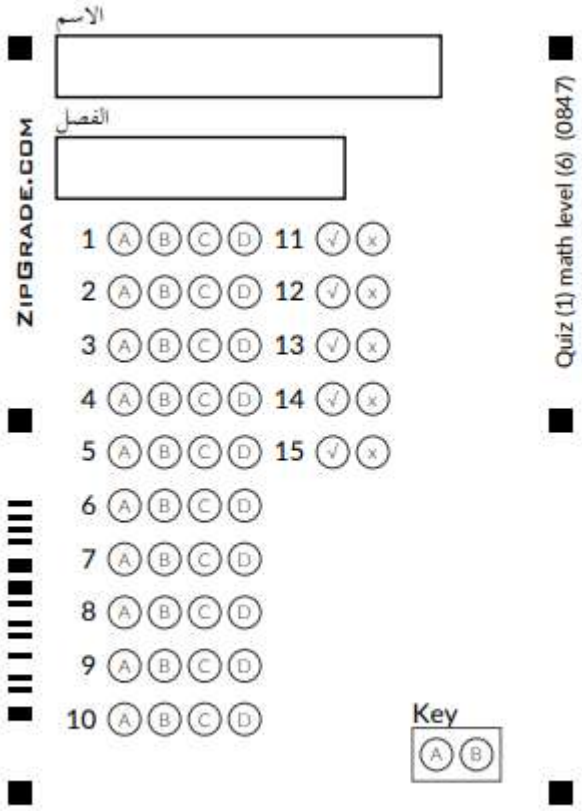
السوال الثالث:- حل المسائل الاتية

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 , 60^0)**




الاسم
الفصل
ZIPGRADE.COM
Quiz (1) math level (6) (0847)
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
A B

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك مدرسة ثانوية	وزارة التعليم Ministry of Education	اليوم	
		التاريخ	/ /1446 هـ
		المادة	رياضيات ٣-٣
		الزمن	٥٠ دقيقة

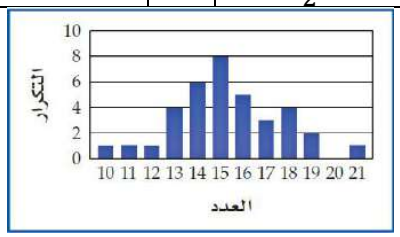
اسم الطالب		الشعبة	

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة ؟

١	عندما يوجد بالبيانات قيم متطرفة فان المقياس الافضل من مقايس النزعة المركزية هو							
	أ	الوسط	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	التباين
٢	اي من مقايس النزعة المركزية يناسب البيانات الاتية بصورة افضل 833,796,781,776,758							
	أ	الوسط	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	التباين
٣	الوسط للقيم 5,9,14,6,8,12 يساوي							
	أ	10	ب	9	ج	8	د	7
٤	الانحراف المعياري لمجوعة البيانات 3,8,6,4,9 يساوي تقريباً							
	أ	1.02	ب	3.60	ج	4.03	د	2.28
٥	الوسيط للقيم 18,16,26,17,23 يساوي							
	أ	17	ب	18	ج	23	د	26
٦	يحتوي كيس على 35 كرة منها 5 كرات خضراء و 8 كرات زرقاء إذا سحبت منه كرة واحدة عشوائيا فما احتمال ان تكون خضراء إذا علم انها ليست زرقاء ؟							
	أ	$\frac{1}{7}$	ب	$\frac{8}{35}$	ج	$\frac{5}{27}$	د	$\frac{8}{27}$
٧	من الجدول الاتي التوزيع الاحتمالي لرمي قطعتي نقد متمايزتين مرة واحدة اوجد القيمة المتوقعة $E(X)$							

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

	أ	1	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{3}{2}$	د	$\frac{1}{2}$
٨	الشكل المقابل يظهر توزيعاً							



	أ	ملتو لليمين	ب	ملتو لليسار	ج	طبيعياً	د	لا يمكن التحديد
٩	إذا علمت ان أوزان 100 موظف في شركة تتوزع توزيعا طبيعيا بوسط مقداره 70 كيلو جرام و انحراف معياري 10 كيلو جرام أوجد العدد التقريبي للموظفين الذين تقع اوزانهم بين 60,80 كيلو جرام							
	أ	100 موظفاً	ب	75 موظفاً	ج	68 موظفاً	د	95 موظفاً
١٠	أجريت دراسة في احد المدارس فتبين أن 45% من الطلاب يستطيعون رسم المخروط فاذا اختير 5 طلاب عشوائيا باستخدام توزيع ذات الحدين يكون الوسط للتوزيع يساوي							
	أ	0.25	ب	1.25	ج	2.25	د	1.1124

ضع علامة $(\surd)$ امام العبارة الصحيحة و علامة (×) امام الخطأ

إعداد / عبدالمجيد الرشيدي

١) الاستفسار من طلاب متميزين في مادة الرياضيات عن افضل 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) اذا كان p احتمال النجاح و q احتمال الفشل في توزيع ذات الحدين فان الانحراف المعياري للتوزيع يعطى بالصيغة $\sigma = \sqrt{npq}$	( )

السوال 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 .

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

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

وزارة التعليم
Ministry of Education

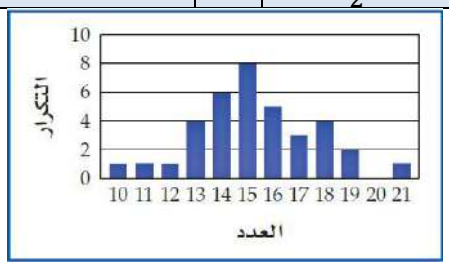
اليوم	
التاريخ	/ /1446 هـ
المادة	رياضيات
الزمن	٥٠ دقيقة

السوال الأول : أختر الاجابة الصحيحة ؟

١	عندما يوجد بالبيانات قيم متطرفة فان المقياس الافضل من مقايس النزعة المركزية هو							
	أ	الوسط	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	التباين
٢	اي من مقايس النزعة المركزية يناسب البيانات الاتية بصورة افضل 833,796,781,776,758							
	أ	الوسط	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	التباين
٣	الوسط للقيم 5,9,14,6,8,12 يساوي							
	أ	10	ب	9	ج	8	د	7
٤	الانحراف المعياري لمجوعة البيانات 3,8,6,4,9 يساوي تقريباً							
	أ	1.02	ب	3.60	ج	4.03	د	2.28
٥	الوسيط للقيم 18,16,26,17,23 يساوي							
	أ	17	ب	18	ج	23	د	26
٦	يحتوي كيس على 35 كرة منها 5 كرات خضراء و 8 كرات زرقاء إذا سحبت منه كرة واحدة عشوائيا فما احتمال ان تكون خضراء إذا علم انها ليست زرقاء ؟							
	أ	$\frac{1}{7}$	ب	$\frac{8}{35}$	ج	$\frac{5}{27}$	د	$\frac{8}{27}$
٧	من الجدول الاتي التوزيع الاحتمالي لرمي قطعتي نقد متمايزتين مرة واحدة اوجد القيمة المتوقعة $E(X)$							

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

	أ	1	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{3}{2}$	د	$\frac{1}{2}$
٨	الشكل المقابل يظهر توزيعاً							



	أ	ملتو لليمين	ب	ملتو لليسار	ج	طبيعياً	د	لا يمكن التحديد
٩	إذا علمت ان أوزان 100 موظف في شركة تتوزع توزيعا طبيعيا بوسط مقداره 70 كيلو جرام و انحراف معياري 10 كيلو جرام أوجد العدد التقريبي للموظفين الذين تقع اوزانهم بين 60,80 كيلو جرام							
	أ	100 موظفاً	ب	75 موظفاً	ج	68 موظفاً	د	95 موظفاً
١٠	أجريت دراسة في احد المدارس فتبين أن 45% من الطلاب يستطيعون رسم المخروط فاذا اختير 5 طلاب عشوائيا باستخدام توزيع ذات الحدين يكون الوسط للتوزيع يساوي							
	أ	0.25	ب	1.25	ج	2.25	د	1.1124

ضع علامة $(\surd)$ امام العبارة الصحيحة و علامة (×) امام الخطأ

١) الاستفسار من طلاب متميزين في مادة الرياضيات عن افضل المواد اليهم تعتبر درسة منحازة	(√)
٢) ما هى 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 $\sigma = \sqrt{npq}$	(√)

السوال الثالث : حل كل مماياتي ؟

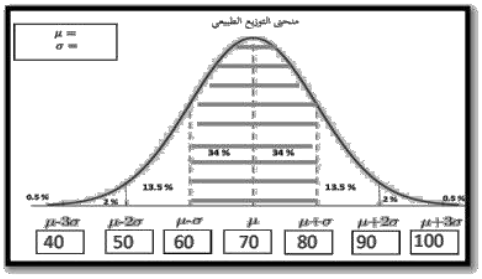
١-أختير (5) طلاب عشوائياً من فصل دراسي ، وقيست أطوالهم فكانت : 175سم ، 170 سم ، 168سم ، 167 سم ، 170 سم . بين ماإذا كانت هذه البيانات تمثل عينة أم مجتمعاً ، ثم أوجد الانحراف المعياري لأطوال هؤلاء الطلاب .

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

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

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

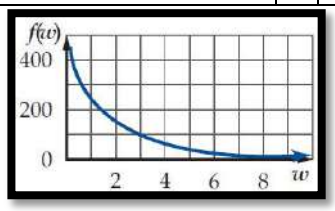
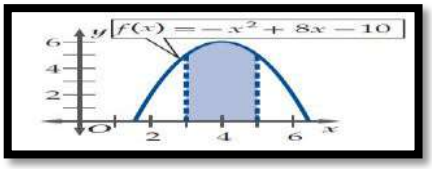
١- ماالعدد التقريبي للموظفين الذي تقع كتلتهم بين 80 و60 كيلوا جراماً.
٢- ماالاحتمال أن يتم اختيار موظف بصورة عشوائية وتكون كتلته أقل من 90 كيلو جراماً .



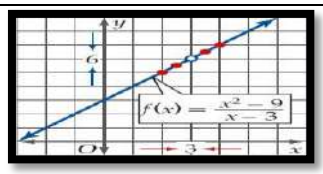
معلم المادة / عبدالمجيد العويمري

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك مدرسة ثانوية	وزارة التعليم Ministry of Education	اليوم التاريخ / /1446 هـ المادة رياضيات ٣-٣ الزمن ٥٠ دقيقة

السؤال الأول :اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	$\lim_{x\to 5}(4x-10)$ تساوي							
	أ	5	ب	10	ج	20	د	-10
٢	اذا كانت $f(x)=\begin{cases} x^3+3 & , x<1 \\ 2x+1 & , x\geq 1 \end{cases}$ فإن $\lim_{x\to 1} f(x)$ تساوي							
	أ	4	ب	3	ج	1	د	غير موجودة
٣	النهاية $\lim_{x\to 0}\frac{-2}{x^4}$ تساوي							
	أ	∞	ب	$-\infty$	ج	0	د	غير موجودة
٤	 من الشكل المقابل $\lim_{w\to\infty} f(w)$ تساوي							
	أ	∞	ب	$-\infty$	ج	0	د	غير موجودة
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 							
	أ	11.33	ب	9.33	ج	10.33	د	12.33
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 ($\surd$) امام العبارة الصحيحة و علامة ($\times$) امام الخطأ

١) من الشكل تكون $\lim_{x\to 5} f(x)$ غير موجودة 	( )
٢) $\lim_{x\to\infty} \frac{x^2+1}{x^3-5x+2} = 0$	( )
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	( )

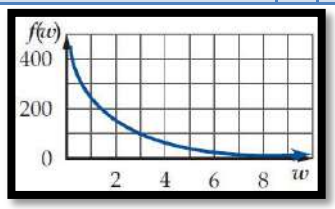
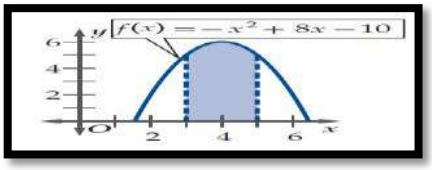
السؤال الثالث : أحسب كل نهاية مما ياتي :-

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

أوجد مشتقة الدالة التالية $f(x) = 5x^3 + 4$	**احسب تكامل ما يلي :** $\int (6x^2 + 8x - 3)\, dx$

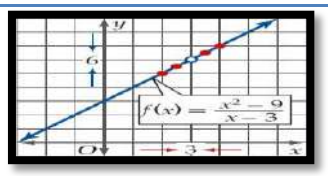
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك مدرسة ثانوية	وزارة التعليم Ministry of Education	اليوم التاريخ / / 1446 هـ المادة ? ? ? ? ? الزمن ٥٠ دقيقة

السؤال الأول :اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	$\lim_{x\to 5}(4x-10)$ تساوي								
	أ	5	ب	10	ج	20	د	-10	
٢	اذا كانت $f(x)=\begin{cases} x^3+3 & , x<1 \\ 2x+1 & , x\geq 1 \end{cases}$ فإن $\lim_{x\to 1} f(x)$ تساوي								
	أ	4	ب	3	ج	1	د	غير موجودة	
٣	النهاية $\lim_{x\to 0}\frac{-2}{x^4}$ تساوي								
	أ	∞	ب	$-\infty$	ج	0	د	غير موجودة	
٤	 من الشكل المقابل $\lim_{w\to\infty} f(w)$ تساوي								
	أ	∞	ب	$-\infty$	ج	0	د	غير موجودة	
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 								
	أ	11.33	ب	9.33	ج	10.33	د	12.33	
١٠	التكامل $\int 4x^3\,dx$ يساوي								
	أ	$12x^2+c$	ب	x^2+c	ج	x^4+c	د	$4x^4+c$	

معلم المادة : عبدالمجيد العويمري

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

١) من الشكل تكون $\lim_{x\to 5} f(x)$ غير موجودة 	
٢) $\lim_{x\to\infty} \frac{x^2+1}{x^3-5x+2} = 0$	(√)
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 ياتي :-

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

أوجد مشتقة الدالة التالية $f(x) = 5x^3 + 4$	**احسب تكامل ما يلي :** $\int (6x^2 + 8x - 3)\, dx$