موقع توعرب التعليمي

www.arabia2.com/vb

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة تبوك
مدرسة ثانوية .....

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـــــادة: رياضيات ٦
الصـــف: الثالث ثانوي
اليـــــوم: الأحد
التاريـخ: ٢٠-١١-١٤٤٣هـ
الفتـــرة: الأولى
الزمـــن: ثلاث ساعات

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ

اسم الطالب			
رقم الجلوس		رقم الشعبة	

40

السؤال	الدرجة		اسم المصحح وتوقيعه	اسم المراجع وتوقيعه	اسم المدقق وتوقيعه
	رقما	كتابة			
س١					
س٢					
س٣					
المجموع					

(استعين بالله وتوكل عليه)

السؤال الأول / اختار الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية: — **20 درجة** (درجة لكل سؤال)

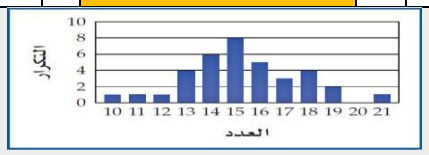
1 محصلة المتجهين $18N$ للأمام ثم $20N$ للخلف هي

a) $2N$ للخلف (✓) | b) $38N$ للخلف | c) $38N$ للأمام | d) $2N$ للأمام

2 تسمى القيمة الأكثر تكراراً أو شيوعاً بين القيم

a) الوسيط | b) المتوسط | c) المنوال (✓) | d) الانحراف

3 الشكل المقابل يظهر توزيعاً



a) ملتو لليمين | b) ملتو لليسار | c) طبيعياً (✓) | d) لايمكن التحديد

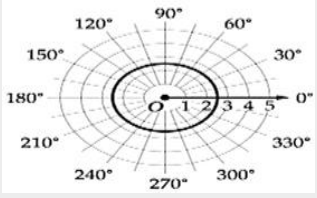
4 الصورة القطبية للمعادلة $x^2 + y^2 = 9$ هى

a) $r = 9$ | b) $r = 3$ (✓) | c) $\theta = 9$ | d) $\theta = 3$

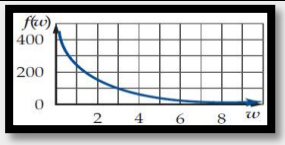
5 قانون الانحراف المعياري هو

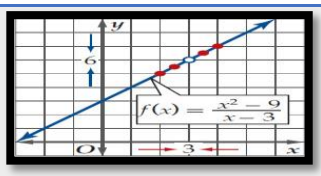
a) np | b) npq | c) $\sqrt{npq}$ (✓) | d) $\mp\sqrt{n}$

6 الشكل المقابل يعبر عن المعادلة القطبية



a) $r = 4$ | b) $r = 7$ | c) $r = 2.5$ (✓) | d) $r = 0$

7	الصورة الديكارتية للنقطة $(2, 270^\circ)$ هى							
	a	$(2, 0)$	b	$(0, -2)$	c	$(-2, 0)$	d	$(0, 2)$
8	القيمة المطلقة للعدد المركب $z = 5 + 2i$							
	a	12	b	3	c	$\sqrt{29}$	d	$5\sqrt{2}$
9	الصورة الاحداثية للمتجه $\overrightarrow{AB}$ حيث نقطة بدايته $(-3, 1)$ و نقطة نهايته $B(4, 5)$ هي							
	a	$\langle -7, -4 \rangle$	b	$\langle 7, -4 \rangle$	c	$\langle 7, 4 \rangle$	d	$\langle -7, 4 \rangle$
10	طول المتجه $\overrightarrow{AB}$ الذي نقطة بدايته $\langle -4, 2 \rangle$= A ، ونقطة نهايته $\langle 3, -5 \rangle$= B ، هو							
	a	$\sqrt{98}$	b	$\sqrt{45}$	c	$\sqrt{31}$	d	$\sqrt{72}$
11	حاصل الضرب الداخلي المتجهين $W \bullet Y$ إذا كان $\langle 2, 5 \rangle$ = Y ، $\langle -1, 3 \rangle$ = W يساوي							
	a	17	b	13	c	1	d	7
12	تقاس الزاوية مع عقارب الساعة بدءاً من الشمال في							
	a	الاتجاه الحقيقي	b	الاتجاه الربعي	c	الوضع القياسي	d	جميع ما سبق
13	أي مما يأتي متجهان متعامدان ؟							
	a	$\langle 1, 0, 0 \rangle, \langle 0, 2, 3 \rangle$	b	$\langle 1, -2, 3 \rangle, \langle 2, -4, 6 \rangle$	c	$\langle 3, 4, 6 \rangle, \langle 6, 4, 3 \rangle$	d	$\langle 1, -5, 4 \rangle, \langle 6, 2, -2 \rangle$
14	 من الشكل المقابل $\lim_{w \to \infty} f(w)$ تساوي							
	a	∞	b	$-\infty$	c	0	d	غير موجودة
15	مشتقة الدالة $f(x) = 5x^3 + 4$							
	a	5	b	$4x^2$	c	$15x^2$	d	$15x$
16	حساب التكامل للدالة $\int (9x - x^3) dx$ يساوي							
	a	$\frac{4}{5}x^2 - 1$	b	$\frac{4}{7}x^3 - x + c$	c	$\frac{9}{2}x^2 - \frac{x^4}{4} + c$	d	$\frac{1}{2}x^5 - c$
17	$\lim_{x \to 5}(4x - 10)$ تساوي							
	a	5	b	10	c	20	d	-10
18	التكامل $\int 4x^3\, dx$ يساوي							
	a	$12x^2 + c$	b	$x^2 + c$	c	$x^4 + c$	d	$4x^4 + c$
19	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 ؟							
	a	$\frac{1}{7}$	b	$\frac{8}{35}$	c	$\frac{5}{27}$	d	$\frac{8}{27}$
20	الدالة الأصلية للدالة $f(x) = 4x^7$ تكتب كالتالي							
	a	$\frac{3}{4}x^5$	b	$\frac{1}{2}x^8 + c$	c	$4x^6$	d	$x^2 + c$

السؤال الثاني: A)ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:		10درجات نصف لكل سؤال
1	هبوط مظلي رأسيا لأسفل بسرعة $12mi/h$ يعبر عن كمية قياسية	X
2	يكون المتجهان متكافئان إذا كان لهما نفس الاتجاه	X
3	المتغير العشوائي الذي له عدد محدود من القيم يسمى متغير عشوائي منفصل	√
4	الكمية المتجهة هي الكمية التي لها مقدار واتجاه	√
5	في الفضاء المتجهين $\langle 5,7,5\rangle, u=\langle 3,-5,4\rangle$ متعامدان	√
6	في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $(5,240)$ تكافيء النقطة $(5,-120)$	√
7	من خصائص التوزيع الطبيعي أن له منحنى يشبه الجرس ويتساوى فيه المتوسط والوسيط والمنوال والمنحنى متصل	√
8	يكون المتجهان غير الصفريين a, b متعامدين إذا وفقط إذا كان $a \cdot b = 1$	X
9	الاستفسار من طلاب متميزين في مادة الرياضيات عن افضل المواد اليهم تعتبر درسة منحازة	√
10	ما هى مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز	X
11	"عندما امارس الرياضة اكون في وضع نفسي أفضل " تظهر هذه العبارة ارتباطاً	√
12	 من الشكل تكون $\lim_{x\to 5} f(x)$ غير موجودة	X
13	ميل المماس للمنحنى $y = x^3 + 7$ عند النقطة $(2,1)$ يساوي 15	X
14		√
15	عند اقصى ارتفاع يصل اليه جسيم مقذوف رأسيا لاعلى تكون السرعة اقصى ما يمكن	X

B) انقل الرقم المناسب من العمود (A) بما يناسبه من العمود (B) فيما يلي:

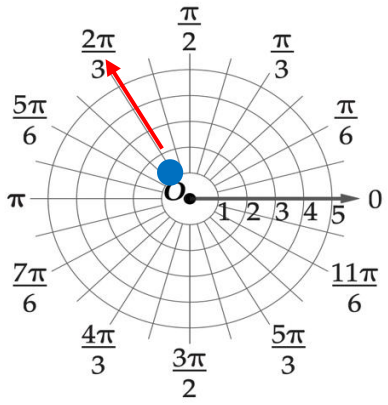
الرقم	العمود (A)	الاجابة	الرقم	العمود (B)
16	رمي حجر راسياً إلى أعلى بسرعة 50 ft /s	E	A	التكامل المحدد
17	تسمى نقطة الأصل في نظام الاحداثيات القطبية	D	B	التوزيع الطبيعي
18	تستعمل الدراسات المسحية في	C	C	جمع البيانات
19	في ..... يتساوى الوسط والوسيط والمنوال وتقع في المركز	B	D	القطب
20	يمكن إيجاد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة المحور x بأستعمال	A	E	كمية متجهه

السؤال الثالث / أجب عن المطلوب:	١٠ درجات

4

1) مثل النقطة الآتية في المستوى القطبي

$p\,(1, 120^{\circ})$



3

2) حول الإحداثيات القطبية إلى ديكارتيه $S(5, \frac{\pi}{3})$

إذا علمت أن

$sin = \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\quad$ $cos\frac{\pi}{3} = \frac{1}{2}$

الحل:

$x = r\,cos\theta$

$= 5\,cos\frac{\pi}{3}$

$= 5(\frac{1}{2})$

$= 2.5$

$y = r\,sin\theta$

$= 5sin\frac{\pi}{3}$

$= 5\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) = 2.5\sqrt{3}$

أي أن الإحداثيات الديكارتية للنقطة S هي $(2.5, 2.5\sqrt{3})$

4

3) أوجد مشتقة الدالة $f(x) = 5x^3 + 4$

الحل:

$$f(x) = 5x^3 + 4$$
$$f'(x) = 5 \cdot 3x^{3-1} + 0$$
$$= 15x^2$$

انتهت الأسئلة

تمنياتي القلبية لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة تبوك
مدرسة ثانوية .....

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـــــادة: رياضيات ٦
الصـــف: الثالث ثانوي
اليـــــوم: الأحد
التاريـخ: ٢٠-١١-١٤٤٣هـ
الفتـــرة: الأولى
الزمـــن: ثلاث ساعات

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ

اسم الطالب			
رقم الجلوس		رقم الشعبة	

40

السؤال	الدرجة		اسم المصحح وتوقيعه	اسم المراجع وتوقيعه	اسم المدقق وتوقيعه
	رقما	كتابة			
س١					
س٢					
س٣					
المجموع					

(استعين بالله وتوكل عليه)

السؤال الأول / اختار الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية: — **20 درجة** (درجة لكل سؤال)

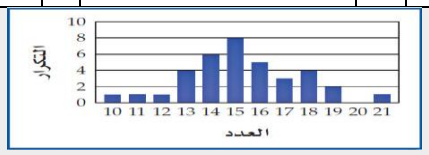
1 محصلة المتجهين $18N$ للأمام ثم $20N$ للخلف هي

a) $2N$ للخلف b) $38N$ للخلف c) $38N$ للأمام d) $2N$ للأمام

2 تسمى القيمة الأكثر تكراراً أو شيوعاً بين القيم

a) الوسيط b) المتوسط c) المنوال d) الانحراف

3 الشكل المقابل يظهر توزيعاً



a) ملتو لليمين b) ملتو لليسار c) طبيعياً d) لايمكن التحديد

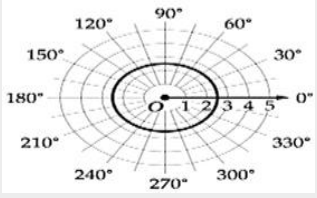
4 الصورة القطبية للمعادلة $x^2 + y^2 = 9$ هى

a) $r = 9$ b) $r = 3$ c) $\theta = 9$ d) $\theta = 3$

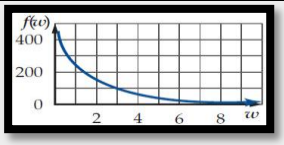
5 قانون الانحراف المعياري هو

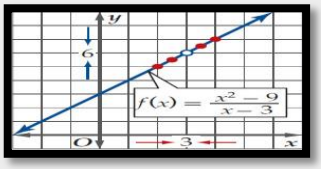
a) np b) npq c) $\sqrt{npq}$ d) $\mp\sqrt{n}$

6 الشكل المقابل يعبر عن المعادلة القطبية



a) $r = 4$ b) $r = 7$ c) $r = 2.5$ d) $r = 0$

7	الصورة الديكارتية للنقطة $(2, 270^\circ)$ هى							
	a	$(2, 0)$	b	$(0, -2)$	c	$(-2, 0)$	d	$(0, 2)$
8	القيمة المطلقة للعدد المركب $z = 5 + 2i$							
	a	12	b	3	c	$\sqrt{29}$	d	$5\sqrt{2}$
9	الصورة الاحداثية للمتجه $\overrightarrow{AB}$ حيث نقطة بدايته $(-3, 1)$ و نقطة نهايته $B(4, 5)$ هي							
	a	$\langle -7, -4 \rangle$	b	$\langle 7, -4 \rangle$	c	$\langle 7, 4 \rangle$	d	$\langle -7, 4 \rangle$
10	طول المتجه $\overrightarrow{AB}$ الذي نقطة بدايته $\langle -4, 2 \rangle$= A ، ونقطة نهايته $\langle 3, -5 \rangle$= B ، هو							
	a	$\sqrt{98}$	b	$\sqrt{45}$	c	$\sqrt{31}$	d	$\sqrt{72}$
11	حاصل الضرب الداخلي المتجهين $W \bullet Y$ إذا كان $\langle 2, 5 \rangle$ = Y ، $\langle -1, 3 \rangle$ = W يساوي							
	a	17	b	13	c	1	d	7
12	تقاس الزاوية مع عقارب الساعة بدءاً من الشمال في							
	a	الاتجاه الحقيقي	b	الاتجاه الربعي	c	الوضع القياسي	d	جميع ما سبق
13	أي مما يأتي متجهان متعامدان ؟							
	a	$\langle 1, 0, 0 \rangle, \langle 0, 2, 3 \rangle$	b	$\langle 1, -2, 3 \rangle, \langle 2, -4, 6 \rangle$	c	$\langle 3, 4, 6 \rangle, \langle 6, 4, 3 \rangle$	d	$\langle 1, -5, 4 \rangle, \langle 6, 2, -2 \rangle$
14	 من الشكل المقابل $\lim_{W \to \infty} f(w)$ تساوي							
	a	∞	b	$-\infty$	c	0	d	غير موجودة
15	مشتقة الدالة $f(x) = 5x^3 + 4$							
	a	5	b	$4x^2$	c	$15x^2$	d	$15x$
16	حساب التكامل للدالة $\int (9x - x^3) dx$ يساوي							
	a	$\frac{4}{5}x^2 - 1$	b	$\frac{4}{7}x^3 - x + c$	c	$\frac{9}{2}x^2 \ - \frac{x^4}{4} + c$	d	$\frac{1}{2}x^5 - c$
17	$\lim_{x \to 5}(4x - 10)$ تساوي							
	a	5	b	10	c	20	d	-10
18	التكامل $\int 4x^3 \, dx$ يساوي							
	a	$12x^2 + c$	b	$x^2 + c$	c	$x^4 + c$	d	$4x^4 + c$
19	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 ؟							
	a	$\frac{1}{7}$	b	$\frac{8}{35}$	c	$\frac{5}{27}$	d	$\frac{8}{27}$
20	الدالة الأصلية للدالة $f(x) = 4x^7$ تكتب كالتالي							
	a	$\frac{3}{4}x^5$	b	$\frac{1}{2}x^8 + c$	c	$4x^6$	d	$x^2 + c$

السؤال الثاني:		10درجات
A)ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:		نصف لكل سؤال
1	هبوط مظلي رأسيا لأسفل بسرعة $12mi/h$ يعبر عن كمية قياسية	
2	يكون المتجهان متكافئان إذا كان لهما نفس الاتجاه	
3	المتغير العشوائي الذي له عدد محدود من القيم يسمى متغير عشوائي منفصل	
4	الكمية المتجهة هي الكمية التي لها مقدار واتجاه	
5	في الفضاء المتجهين $u = \langle 3, -5, 4\rangle, v = \langle 5, 7, 5\rangle$ متعامدان	
6	في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $(5, 240)$ تكافيء النقطة $(5, -120)$	
7	من خصائص التوزيع الطبيعي أن له منحنى يشبه الجرس ويتساوى فيه المتوسط والوسيط والمنوال والمنحنى متصل	
8	يكون المتجهان غير الصفريين a, b متعامدين إذا وفقط إذا كان $a \cdot b = 1$	
9	الاستفسار من طلاب متميزين في مادة الرياضيات عن افضل المواد اليهم تعتبر درسة منحازة	
10	ما هى مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز	
11	"عندما امارس الرياضة اكون في وضع نفسي أفضل " تظهر هذه العبارة ارتباطاً	
12	 من الشكل تكون $\lim_{x\to 5} f(x)$ غير موجودة	
13	ميل المماس للمنحنى $y = x^3 + 7$ عند النقطة $(2, 1)$ يساوي 15	
14		
15	عند اقصى ارتفاع يصل اليه جسيم مقذوف رأسيا لاعلى تكون السرعة اقصى ما يمكن	

B) انقل الرقم المناسب من العمود (A) بما يناسبه من العمود (B) فيما يلي:

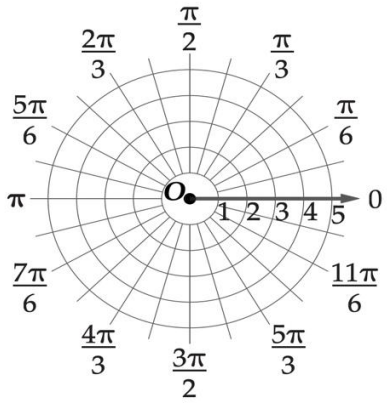
الرقم	العمود (A)	الاجابة		العمود (B)
16	رمي حجر راسياً إلى أعلى بسرعة 50 ft /s		A	التكامل المحدد
17	تسمى نقطة الأصل في نظام الاحداثيات القطبية		B	التوزيع الطبيعي
18	تستعمل الدراسات المسحية في		C	جمع البيانات
19	في ..... يتساوى الوسط والوسيط والمنوال وتقع في المركز		D	القطب
20	يمكن إيجاد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة المحور x بأستعمال		E	كمية متجهه

السؤال الثالث / أجب عن المطلوب:	١٠ درجات

4

1) مثل النقطة الآتية في المستوى القطبي

$p\,(-2, 135^\circ)$



3

2) حول الإحداثيات القطبية إلى ديكارتيه $S(5, \frac{\pi}{3})$

إذا علمت أن

$sin = \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\quad cos\frac{\pi}{3} = \frac{1}{2}$

الحل:

أي أن الإحداثيات الديكارتية للنقطة S هي

4

3) أوجد مشتقة الدالة $f(x) = 5x^3 + 4$

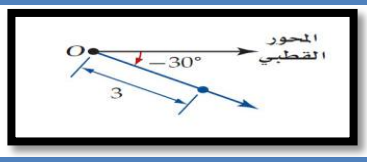
الحل:

انتهت الأسئلة

تمنياتي القلبية لكم بالتوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة تبوك مدرسة ثانوية		السؤال	الدرجة		المصحح	المراجع	المدقق
			رقماً	كتابةً			
		س١					
		س٢					
		س٣					
المادة		اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٣هـ	المجموع		فقط		
الصف			٤٠		أربعون درجة		
الزمن							
التاريخ							
رقم الجلوس							
اسم الطالب / ـــة			الشعبة				

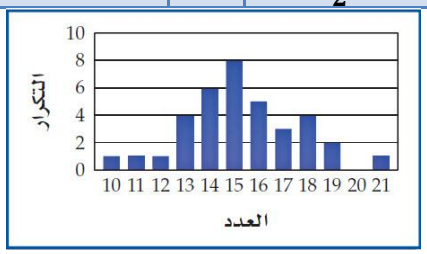
السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي

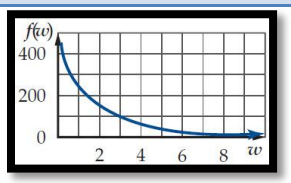
1	محصلة المتجهين $18N$ للأمام ثم $20N$ للخلف هي							
	A	$2N$ للخلف	B	$38N$ للخلف	C	$38N$ للأمام	D	$2N$ للأمام
2	الصورة الاحداثية للمتجه $\overrightarrow{AB}$ حيث نقطة بدايته $(-3,1)$ و نقطة نهايته $B(4,5)$ هي							
	A	$\langle -7, -4 \rangle$	B	$\langle 7, -4 \rangle$	C	$\langle 7, 4 \rangle$	D	$\langle -7, 4 \rangle$
3	الصورة الاحداثية للمتجه $\mathbf{v}$ الذي طوله 8 و زاوية اتجاهه مع الافقي 30° هي							
	A	$\langle 4\sqrt{3}, 4 \rangle$	B	$\langle -4\sqrt{3}, 4 \rangle$	C	$\langle 4\sqrt{3}, -4 \rangle$	D	$\langle \sqrt{3}, 4 \rangle$
4	إذا كان $\mathbf{u} = \langle -1,3 \rangle, \mathbf{v} = \langle 2,5 \rangle$ فإن حاصل الضرب الداخلي $\mathbf{u} \cdot \mathbf{v}$ يساوي							
	A	17	B	13	C	1	D	7
5	أي مما يأتي متجهان متعامدان ؟							
	A	$\langle 1,0,0 \rangle, \langle 0,2,3 \rangle$	B	$\langle 1,-2,3 \rangle, \langle 2,-4,6 \rangle$	C	$\langle 3,4,6 \rangle, \langle 6,4,3 \rangle$	D	$\langle 1,-5,4 \rangle, \langle 6,2,-2 \rangle$
6	الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هى 							
	A	$(3,30^\circ)$	B	$(3,-30^\circ)$	C	$(0,30^\circ)$	D	$(0,-30^\circ)$
7	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	$\left(-2,-\frac{\pi}{6}\right)$
8	الصورة الديكارتية للنقطة $(2,270^\circ)$ هى							
	A	$(2,0)$	B	$(0,-2)$	C	$(-2,0)$	D	$(0,2)$
9	الصورة القطبية للمعادلة $x^2+y^2=9$ هى							
	A	$r=9$	B	$r=3$	C	$\theta=9$	D	$\theta=3$
10	القيمة المطلقة للعدد المركب $5+2i$ تساوي							
	A	$\sqrt{29}$	B	$\sqrt{21}$	C	$\sqrt{7}$	D	$\sqrt{5}$

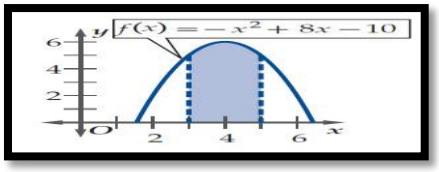
معلم المادة /عبدالمجيد الرشيدي

11	الوسط للقيم $5, 9, 14, 6, 8, 12$ يساوي						
	A	10	B	9	C	8	D	7
12	الانحراف المعياري لمجوعة البيانات $3, 8, 6, 4, 9$ يساوي تقريباً						
	A	1.02	B	3.60	C	4.03	D	2.28
13	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 ؟						
	A	$\frac{1}{7}$	B	$\frac{8}{35}$	C	$\frac{5}{27}$	D	$\frac{8}{27}$
14	من الجدول الاتي التوزيع الاحتمالي لرمي قطعتي نقد متمايزتين مرة واحدة اوجد القيمة المتوقعة $E(X)$						
	A	1	B	$\frac{1}{4}$	C	$\frac{3}{2}$	D	$\frac{1}{2}$
15	الشكل المقابل يظهر توزيعاً						
	A	ملتو لليمين	B	ملتو لليسار	C	طبيعياً	D	لا يمكن التحديد
16	$\lim_{x\to 5}(4x-10)$ تساوي						
	A	5	B	10	C	20	D	-10
17	من الشكل المقابل $\lim_{w\to\infty} f(w)$ تساوي						
	A	∞	B	$-\infty$	C	0	D	غيرموجودة
18	ما مشتقة $h(x) = (-7x^2 + 4)(2 - x)$ ؟						
	A	$-21x^2 - 28x + 4$	B	$14x$	C	$-14x$	D	$21x^2 - 28x - 4$
19	مساحة المنطقة المظللة تحت المنحنى بالشكل المقابل تساوي تقريبا						
	A	9.33	B	10.33	C	11.33	D	12.33
20	التكامل $\int 4x^3\,dx$ يساوي						
	A	$12x^2 + c$	B	$x^2 + c$	C	$x^4 + c$	D	$4x^4 + c$

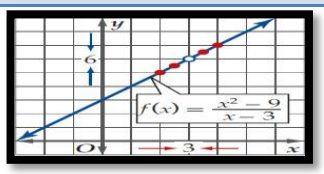
عدد الشعارات X	0	1	2
الاحتمال $P(X)$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$





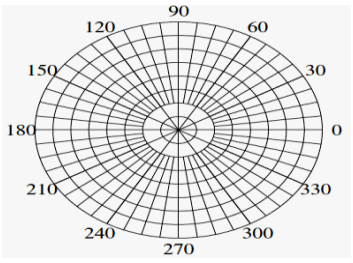


السؤال الثاني:-

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي		
1	هبوط مظلي رأسيا لأسفل بسرعة $12mi/h$ يعبر عن كمية قياسية	( )
2	يكون المتجهان متكافئان إذا كان لهما نفس الاتجاه	( )
3	متجه الوحدة u الذي له نفس اتجاه المتجه $v=\langle 3,4\rangle$ هو المتجه $u=\langle \frac{3}{5},\frac{4}{5}\rangle$	( )
4	في الفضاء متجه الوحدة في اتجاه z هو $k=(0,1,0)$	( )
5	في الفضاء المتجهين $u=\langle 3,-5,4\rangle, v=\langle 5,7,5\rangle$ متعامدان	( )
6	في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $(5,240)$ تكافيء النقطة $(5,-120)$	( )
7	المسافة بين زوجي النقاط $\left(-5,\frac{7\pi}{6}\right)$ ، $\left(4,\frac{\pi}{6}\right)$ هي 1	( )
8	الصورة الديكارتية للنقطة $\left(-2,\frac{4\pi}{3}\right)$ هى $(1,-\sqrt{3})$	( )
9	من نظرية ديموافر ناتج $\left(1+\sqrt{3}i\right)^4$ تساوي $-8-\sqrt{8}i$	( )
10	$\left[2\left(\cos\frac{\pi}{4}+i\sin\frac{\pi}{4}\right)\right]^4$ تساوي 16	( )
11	الاستفسار من طلاب متميزين في مادة الرياضيات عن افضل المواد اليهم تعتبر درسة منحازة	( )
12	ما هى مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز	( )
13	"عندما امارس الرياضة اكون في وضع نفسي أفضل " تظهر هذه العبارة ارتباطاً	( )
14	إذا كان احتمال النجاح لوقوع حادثة ما هو $\frac{3}{8}$ فان احتمال الفشل هو $\frac{5}{8}$	( )
15	اذا كان p احتمال النجاح و q احتمال الفشل في توزيع ذات الحدين فان الانحراف المعياري للتوزيع يعطى بالصيغة $\sigma=\sqrt{npq}$	( )
16	من الشكل تكون $\lim_{x\to 5} f(x)$ غير موجودة 	( )
17		( )
18	ميل المماس للمنحنى $y=x^3+7$ عند النقطة $(2,1)$ يساوي 15	( )
19		( )
20	عند اقصى ارتفاع يصل اليه جسيم مقذوف رأسيا لاعلى تكون السرعة اقصى ما يمكن	( )

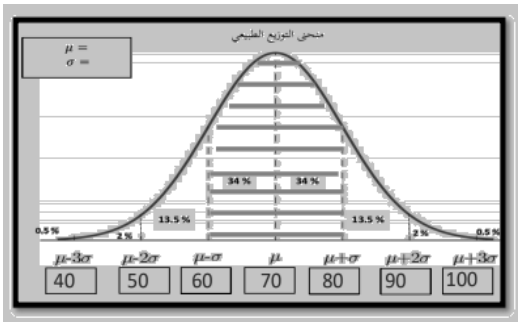
السؤال الثالث:-

أجب عن الاتي :

1	أوجد الصورة الإحداثية وطول $\overline{A\,B}$ المعطاة نقطتا بدايته ونهايته $A(-2,6)\ ,\ B(1,10)$ الحل:-
2	إذا كان $w=\langle 8,-5\rangle$ $v=\langle -1,4\rangle$ $u=\langle 2,3\rangle$ فأوجد ناتج $u\cdot v + w\cdot v$ الحل:-
3	اوجد الصورة الاحداثية والطول للمتجه $\overrightarrow{AB}$ حيث $A(-1,4,6)$, $B(3,3,8)$ ؟
4	حول الاحداثيات القطبية، $p\left(5,\frac{\pi}{3}\right)$ الى احداثيات ديكارتيه للنقطة المعطاة؟
5	مثل في المستوى القطبي النقطة التالية $(5\ ,\ 60^0)$ 

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**	**6**
أوجد احتمال أن يكون شخص اختير عشوائياً معافى ، علماً بأنه لايمارس المشي . **8**	
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 .** **9**	

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



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 :

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