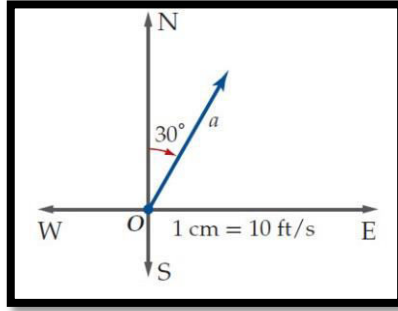


اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي



1

الشكل المقابل يعبر عن المتجه a باتجاه

أ $E30^\circ N$ ب 030° ج 30° شمالاً د 30°

2

الصورة الاحداثية للمتجه \overline{AB} حيث $A(-3,1)$ ، $B(4,5)$ هي

أ $\langle -7, -4 \rangle$ ب $\langle 7, -4 \rangle$ ج $\langle 7, 4 \rangle$ د $\langle -7, 4 \rangle$

3

إذا كان $\overline{AB} = \langle 2, 3 \rangle$ فإن المتجه \overline{AB} يكتب بدلالة متجهي الوحدة i, j على الصورة

أ $2i + 3j$ ب $2i - 3j$ ج $2i + j$ د $2j + 3i$

4

إذا كان $u = \langle -1, 3 \rangle$ ، $v = \langle 2, 5 \rangle$ فإن حاصل الضرب الداخلي $u \cdot v$ يساوي

أ 17 ب 13 ج 1 د 7

5

إذا كان $u = \langle a, 2 \rangle$ ، $v = \langle 3, 6 \rangle$ فإن قيمة a التي تجعل المتجهين متعامدين هي

أ 4 ب 7 ج -4 د 3

6

ما طول المتجه الذي نقطة بدايته $(2, 5)$ و نقطة نهايته $(-3, -4)$ ؟

أ $\sqrt{2}$ ب $\sqrt{26}$ ج $\sqrt{82}$ د $\sqrt{106}$

7

في الفضاء طول القطعة المستقيمة التي نقطة بدايتها $(1, 0, 9)$ و نقطة نهايتها $(-4, 10, 4)$ يساوي

أ 10.25 ب 12.25 ج 14 د 2.25

8

تطير طائرة بسرعة $100m/s$ باتجاه الغرب إذا علمت ان الرياح تهب من الجنوب بسرعة $30m/s$ فإن القيمة التقريبية لمحصلة السرعة تساوي

أ $4m/s$ ب $95.4m/s$ ج $104.4m/s$ د $100m/s$

9

حاصل الضرب الداخلي للمتجهين $u = \langle 3, -5, 4 \rangle$ ، $v = \langle 5, 7, 5 \rangle$ يكون

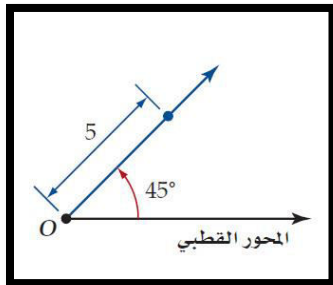
أ 1 ب -1 ج 4 د 0

10

أي مما يأتي متجهان متعامدان ؟

أ $\langle 1, 0, 0 \rangle, \langle 1, 2, 3 \rangle$ ب $\langle 1, -2, 3 \rangle, \langle 2, -4, 6 \rangle$ ج $\langle 3, 4, 6 \rangle, \langle 6, 4, 3 \rangle$ د $\langle 1, -5, 4 \rangle, \langle 6, 2, -2 \rangle$

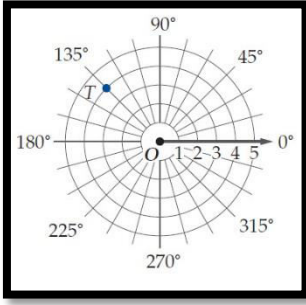
11



الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هي

أ $(0, 5)$ ب $(0, 45^\circ)$ ج $(5, 45^\circ)$ د $(45^\circ, 5)$

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي



12

في الشكل المقابل النقطة T في المستوى القطبي هي

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

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 $(-2, -\frac{\pi}{6})$

13

المسافة بين زوجي النقاط $(5, 120^\circ)$ ، $(2, 30^\circ)$ لا قرب جزء من عشرة تساوي

- أ 5.4 ب 5 ج 6.4 د 4.4

14

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

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

15

أحد الصور القطبية للنقطة $(8, 10)$ هي

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

16

القيمة المطلقة للعدد المركب $5 + 2i$ تساوي

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

17

الصورة الديكارتية للعدد $4 \left(\cos \frac{5\pi}{3} + i \sin \frac{5\pi}{3} \right)$ هي

- أ $2 + 2\sqrt{3}i$ ب $2 - 2\sqrt{3}i$ ج $4 - 4\sqrt{3}i$ د $8 - 8\sqrt{3}i$

18

نتائج 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 $-10 + i$

19

إذا كان $z = 4 \left(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2} \right)$ فإن z^4 تساوي

- أ 256 ب 16 ج 32 د 1

20

يعتبر من مقاييس التشتت ؟

- أ الوسط ب الوسيط ج المنوال د التباين

21

اي من مقاييس النزعة المركزية يناسب البيانات الاتية بصورة افضل $833,796,781,776,758$

- أ الوسط ب الوسيط ج المنوال د التباين

22

الوسط للقيم $5, 9, 14, 6, 8, 12$ يساوي

- أ 10 ب 9 ج 8 د 7

23

عدد الطلاب لكل معلم

27	19	26	26	25
24	25	28	19	24
18	26	24	22	20
27	23	22	29	23
24	24	26	29	28
28	29	25	25	23

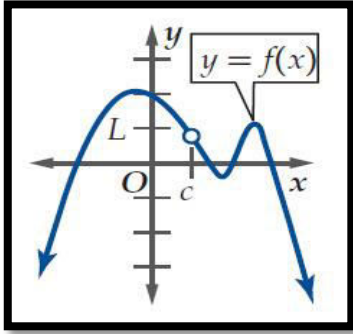
24

مقياس النزعة المركزية المناسب لبيانات الجدول المقابل

- أ الوسط ب الوسيط ج المنوال د لا يوجد مقياس مناسب

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

إذا كان A, B حادثتين في فضاء العينة لتجربة عشوائية ما $P(A) = 0.5$, $P(A \cap B) = 0.2$, $P(B) = 0.7$ فما قيمة $P(B/A)$							25																
أ	$\frac{2}{7}$	ب	$\frac{2}{5}$	ج	$\frac{5}{7}$	د	$\frac{1}{7}$																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>الرياضيون الجامعيون</th> <th>سنة أولى</th> <th>سنة ثانية</th> <th>سنة ثالثة</th> <th>سنة رابعة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ضمن المنتخب الوطني (B)</td> <td>7</td> <td>22</td> <td>36</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>ليس ضمن المنتخب الوطني (A)</td> <td>269</td> <td>262</td> <td>276</td> <td>257</td> </tr> </tbody> </table>							الرياضيون الجامعيون	سنة أولى	سنة ثانية	سنة ثالثة	سنة رابعة	ضمن المنتخب الوطني (B)	7	22	36	51	ليس ضمن المنتخب الوطني (A)	269	262	276	257	26	
الرياضيون الجامعيون	سنة أولى	سنة ثانية	سنة ثالثة	سنة رابعة																			
ضمن المنتخب الوطني (B)	7	22	36	51																			
ليس ضمن المنتخب الوطني (A)	269	262	276	257																			
من الجدول المقابل اوجد احتمال ان يكون الطالب ضمن المنتخب الوطني علماً بأنه في السنة الأولى																							
أ	2.6%	ب	2.5%	ج	8.4%	د	7.7%																
دخل طلاب فصل احد فصول الصف الثالث الثانوي و عددهم 15 طالباً المختبر فاختر المعلم 3 طلاب فما احتمال أن يكونوا بالترتيب محمد ثم علي ثم محمود ؟							27																
أ	$\frac{1}{2730}$	ب	$\frac{1}{210}$	ج	$\frac{1}{455}$	د	$\frac{1}{315}$																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد الزهورات</th> <th>احتمال</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0.05</td> </tr> </tbody> </table>							عدد الزهورات	احتمال	0	0.2	1	0.45	2	0.2	3	0.1	4	0.05	28				
عدد الزهورات	احتمال																						
0	0.2																						
1	0.45																						
2	0.2																						
3	0.1																						
4	0.05																						
الشكل المقابل يوضح التوزيع الاحتمالي لعدد الزهور الحمراء عند زراعة 4 بذور ما هو احتمال ان تكون زهرتان حمراء على الاقل ؟																							
أ	20%	ب	35%	ج	85%	د	15%																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">التبوع بالأطعمة</th> </tr> <tr> <th>عدد الطرود</th> <th>النوع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36</td> <td>وجبات طعام</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>أرز</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>سكر</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>قمح</td> </tr> </tbody> </table>							التبوع بالأطعمة		عدد الطرود	النوع	36	وجبات طعام	22	أرز	12	سكر	45	قمح	29				
التبوع بالأطعمة																							
عدد الطرود	النوع																						
36	وجبات طعام																						
22	أرز																						
12	سكر																						
45	قمح																						
قام طلاب احد الصفوف في مدرسة ما بجمع بعض الاطعمة في طرود كما بالجدول المقابل فما هو احتمال ان يحتوي طرد عشوائي على القمح ؟																							
أ	$\frac{12}{115}$	ب	$\frac{22}{115}$	ج	$\frac{45}{23}$	د	$\frac{9}{23}$																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>اللون</th> <th>احتمال اللون عند المؤشر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>أزرق</td> <td>$\frac{1}{3}$</td> </tr> <tr> <td>برتقالي</td> <td>$\frac{1}{6}$</td> </tr> <tr> <td>اصفر</td> <td>$\frac{1}{4}$</td> </tr> <tr> <td>أزرق فاتح</td> <td>$\frac{1}{6}$</td> </tr> <tr> <td>أخضر</td> <td>$\frac{1}{4}$</td> </tr> <tr> <td>أحمر</td> <td>$\frac{1}{6}$</td> </tr> <tr> <td>بنفسجي</td> <td>$\frac{1}{3}$</td> </tr> </tbody> </table>							اللون	احتمال اللون عند المؤشر	أزرق	$\frac{1}{3}$	برتقالي	$\frac{1}{6}$	اصفر	$\frac{1}{4}$	أزرق فاتح	$\frac{1}{6}$	أخضر	$\frac{1}{4}$	أحمر	$\frac{1}{6}$	بنفسجي	$\frac{1}{3}$	30
اللون	احتمال اللون عند المؤشر																						
أزرق	$\frac{1}{3}$																						
برتقالي	$\frac{1}{6}$																						
اصفر	$\frac{1}{4}$																						
أزرق فاتح	$\frac{1}{6}$																						
أخضر	$\frac{1}{4}$																						
أحمر	$\frac{1}{6}$																						
بنفسجي	$\frac{1}{3}$																						
من التمثيل المقابل الذي يوضح احتمال وقوف مؤشر العجلة الدوارة عند لون معين اوجد P (بنفسجي او أخضر)																							
أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{6}$	ج	$\frac{5}{12}$	د	$\frac{1}{10}$																
$\lim_{x \rightarrow 5} (4x - 10)$ تساوي							31																
أ	5	ب	10	ج	20	د	-10																
قيمة النهاية $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$ تساوي							32																
أ	2	ب	-4	ج	4	د	غير موجودة																



33

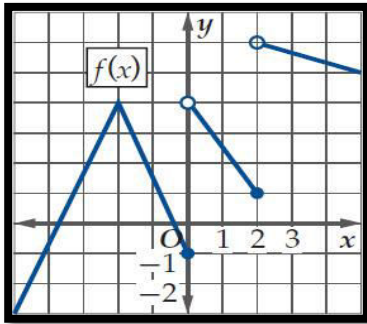
من الشكل المقابل تكون $\lim_{x \rightarrow c} f(x)$ تساوي

أ	c	ب	L	ج	0	د	غير موجودة
---	---	---	---	---	---	---	------------

قيمة النهاية $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{|4x|}{x}$ تساوي

34

أ	4	ب	-4	ج	0	د	غير موجودة
---	---	---	----	---	---	---	------------



35

من الشكل المقابل $\lim_{x \rightarrow -2} f(x)$ تساوي

أ	4	ب	-1	ج	0	د	غير موجودة
---	---	---	----	---	---	---	------------

اذا 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

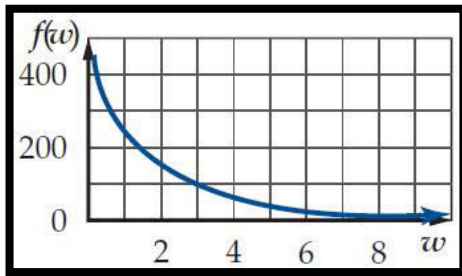
36

أ	4	ب	3	ج	1	د	غير موجودة
---	---	---	---	---	---	---	------------

النهاية $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{-2}{x^4}$ تساوي

37

أ	∞	ب	$-\infty$	ج	0	د	غير موجودة
---	----------	---	-----------	---	---	---	------------



38

من الشكل المقابل $\lim_{w \rightarrow \infty} f(w)$ تساوي

أ	∞	ب	$-\infty$	ج	0	د	غير موجودة
---	----------	---	-----------	---	---	---	------------

قيمة النهاية $\lim_{x \rightarrow -1} \sqrt{x+3}$ تساوي

39

أ	$\sqrt{2}$	ب	2	ج	$-\sqrt{2}$	د	$\pm\sqrt{2}$
---	------------	---	---	---	-------------	---	---------------

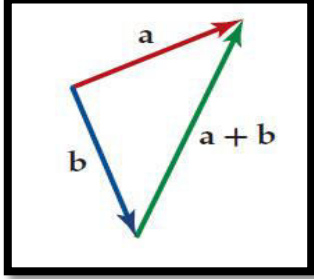
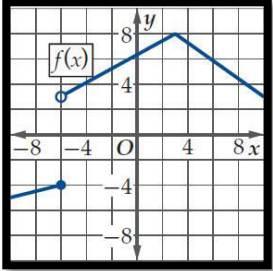
قيمة النهاية $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - x - 6}{x - 3}$ تساوي

40

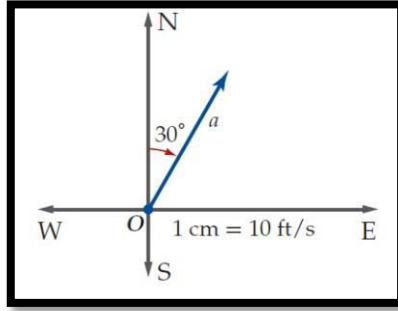
أ	0	ب	$\frac{1}{5}$	ج	5	د	غير موجودة
---	---	---	---------------	---	---	---	------------

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

ضع علامة \checkmark امام العبارة الصحيحة و علامة \times امام الخطأ

()	1) محصلة المتجهين a, b هي الموضحة بالشكل	
()	2) يكون المتجهان غير الصفرين a, b متعامدان اذا كان $a \cdot b = -1$	
()	3) لرسم المتجه v يلزم معرفة مقداره و اتجاهه	
()	4) في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $(5, 240)$ تكافئ النقطة $(5, -120)$	
()	5) من نظرية ديموافر $z^n = r^n(\cos n\theta + i \sin n\theta)$	
()	6) القيمة المطلقة للعدد المركب $-7 + 5i$ تساوي تقريبا 8.6	
()	7) ما هي مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز	
()	8) يعتبر الوسط و الوسيط و المنوال من مقاييس التشتت	
()	9) من الشكل $\lim_{x \rightarrow -6^+} f(x)$ تساوي 3	
()	10) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x}-2}{x-4} = \frac{1}{4}$	

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي



1

الشكل المقابل يعبر عن المتجه a باتجاه

أ $E30^\circ N$ ب 030° ج 30° شمالاً د 30°

2

الصورة الاحداثية للمتجه \overline{AB} حيث $A(-3,1)$, $B(4,5)$ هي

أ $\langle -7, -4 \rangle$ ب $\langle 7, -4 \rangle$ ج $\langle 7, 4 \rangle$ د $\langle -7, 4 \rangle$

3

اذا كان $\overline{AB} = \langle 2, 3 \rangle$ فإن المتجه \overline{AB} يكتب بدلالة متجهي الوحدة i, j على الصورة

أ $2i + 3j$ ب $2i - 3j$ ج $2i + j$ د $2j + 3i$

4

اذا كان $u = \langle -1, 3 \rangle$, $v = \langle 2, 5 \rangle$ فإن حاصل الضرب الداخلي $u \cdot v$ يساوي

أ 17 ب 13 ج 1 د 7

5

اذا كان $u = \langle a, 2 \rangle$, $v = \langle 3, 6 \rangle$ التي تجعل المتجهين متعامدين هي

أ 4 ب 7 ج -4 د 3

6

ما طول المتجه الذي نقطة بدايته $(2, 5)$ و نقطة نهايته $(-3, -4)$ ؟

أ $\sqrt{2}$ ب $\sqrt{26}$ ج $\sqrt{82}$ د $\sqrt{106}$

7

في الفضاء طول القطعة المستقيمة التي نقطة بدايتها $(1, 0, 9)$ و نقطة نهايتها $(-4, 10, 4)$ يساوي

أ 10.25 ب 12.25 ج 14 د 2.25

8

تطير طائرة بسرعة $100m/s$ باتجاه الغرب إذا علمت ان الرياح تهب من الجنوب بسرعة $30m/s$ فان القيمة التقريبية لمحصلة السرعة تساوي

أ $4m/s$ ب $95.4m/s$ ج $104.4m/s$ د $100m/s$

9

حاصل الضرب الداخلي للمتجهين $u = \langle 3, -5, 4 \rangle$, $v = \langle 5, 7, 5 \rangle$ يكون

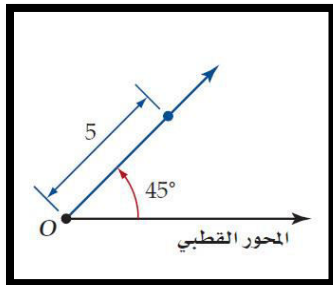
أ 1 ب -1 ج 4 د 0

10

أي مما يأتي متجهان متعامدان ؟

أ $\langle 1, 0, 0 \rangle, \langle 1, 2, 3 \rangle$ ب $\langle 1, -2, 3 \rangle, \langle 2, -4, 6 \rangle$ ج $\langle 3, 4, 6 \rangle, \langle 6, 4, 3 \rangle$ د $\langle 1, -5, 4 \rangle, \langle 6, 2, -2 \rangle$

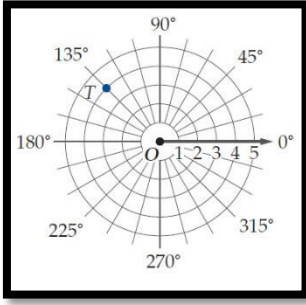
11



الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هي

أ $(0, 5)$ ب $(0, 45^\circ)$ ج $(5, 45^\circ)$ د $(45^\circ, 5)$

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي



12

في الشكل المقابل النقطة T في المستوى القطبي هي

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

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 $(-2, -\frac{\pi}{6})$

13

المسافة بين زوجي النقاط $(5, 120^\circ)$ ، $(2, 30^\circ)$ لا قرب جزء من عشرة تساوي

أ 5.4 ب 5 ج 6.4 د 4.4

14

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

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

15

أحد الصور القطبية للنقطة $(8, 10)$ هي

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

16

القيمة المطلقة للعدد المركب $5 + 2i$ تساوي

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

17

الصورة الديكارتية للعدد $4 \left(\cos \frac{5\pi}{3} + i \sin \frac{5\pi}{3} \right)$ هي

أ $2 + 2\sqrt{3}i$ ب $2 - 2\sqrt{3}i$ ج $4 - 4\sqrt{3}i$ د $8 - 8\sqrt{3}i$

18

نتائج 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 $-10 + i$

19

إذا كان $z = 4 \left(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2} \right)$ فإن z^4 تساوي

أ 256 ب 16 ج 32 د 1

20

يعتبر من مقاييس التشتت ؟

أ الوسط ب الوسيط ج المنوال د التباين

21

اي من مقاييس النزعة المركزية يناسب البيانات الاتية بصورة افضل $833,796,781,776,758$

أ الوسط ب الوسيط ج المنوال د التباين

22

الوسط للقيم $5, 9, 14, 6, 8, 12$ يساوي

أ 10 ب 9 ج 8 د 7

23

عدد الطلاب لكل معلم

27	19	26	26	25
24	25	28	19	24
18	26	24	22	20
27	23	22	29	23
24	24	26	29	28
28	29	25	25	23

24

مقياس النزعة المركزية المناسب لبيانات الجدول المقابل

أ الوسط ب الوسيط ج المنوال د لا يوجد مقياس مناسب

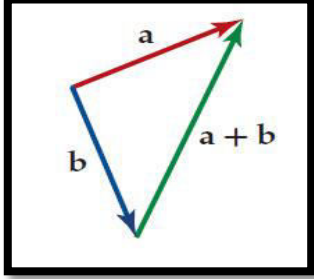
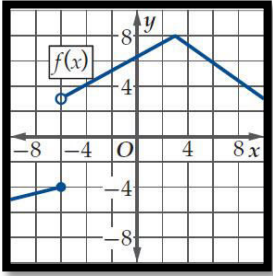
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

25	أ	ب	ج	د	إذا كان A, B حادثتين في فضاء العينة لتجربة عشوائية ما $P(A) = 0.5$, $P(A \cap B) = 0.2$, فما قيمة $P(B/A)$															
	$\frac{2}{7}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{1}{7}$																
26	أ	ب	ج	د	من الجدول المقابل اوجد احتمال ان يكون الطالب ضمن المنتخب الوطني علماً بأنه في السنة الأولى															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الرياضيون الجامعيون</th> <th>سنة أولى</th> <th>سنة ثانية</th> <th>سنة ثالثة</th> <th>سنة رابعة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ضمن المنتخب الوطني (B)</td> <td>7</td> <td>22</td> <td>36</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>ليس ضمن المنتخب الوطني (A)</td> <td>269</td> <td>262</td> <td>276</td> <td>257</td> </tr> </tbody> </table>				الرياضيون الجامعيون	سنة أولى	سنة ثانية	سنة ثالثة	سنة رابعة	ضمن المنتخب الوطني (B)	7	22	36	51	ليس ضمن المنتخب الوطني (A)	269	262	276	257	
الرياضيون الجامعيون	سنة أولى	سنة ثانية	سنة ثالثة	سنة رابعة																
ضمن المنتخب الوطني (B)	7	22	36	51																
ليس ضمن المنتخب الوطني (A)	269	262	276	257																
	2.6%	2.5%	8.4%	7.7%																
27	أ	ب	ج	د	دخل طلاب فصل احد فصول الصف الثالث الثانوي و عددهم 15 طالباً المختبر فاختر المعلم 3 طلاب فما احتمال أن يكونوا بالترتيب محمد ثم علي ثم محمود ؟															
	$\frac{1}{2730}$	$\frac{1}{210}$	$\frac{1}{455}$	$\frac{1}{315}$																
28	أ	ب	ج	د	الشكل المقابل يوضح التوزيع الاحتمالي لعدد الزهور الحمراء عند زراعة 4 بذور ما هو احتمال ان تكون زهرتان حمراء على الاقل ؟															
	20%	35%	85%	15%																
29	أ	ب	ج	د	قام طلاب احد الصفوف في مدرسة ما بجمع بعض الاطعمة في طرود كما بالجدول المقابل فما هو احتمال ان يحتوي طرد عشوائي على القمح ؟															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">التتبع بالطعمة</th> </tr> <tr> <th>عدد الطرود</th> <th>النوع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36</td> <td>وجبات طعام</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>أرز</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>سكر</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>قمح</td> </tr> </tbody> </table>				التتبع بالطعمة		عدد الطرود	النوع	36	وجبات طعام	22	أرز	12	سكر	45	قمح				
التتبع بالطعمة																				
عدد الطرود	النوع																			
36	وجبات طعام																			
22	أرز																			
12	سكر																			
45	قمح																			
	$\frac{12}{115}$	$\frac{22}{115}$	$\frac{45}{23}$	$\frac{9}{23}$																
30	أ	ب	ج	د	من التمثيل المقابل الذي يوضح احتمال وقوف مؤشر العجلة الدوارة عند لون معين اوجد P (بنفسجي او أخضر)															
	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{10}$																
31	أ	ب	ج	د	$\lim_{x \rightarrow 5} (4x - 10)$ تساوي															
	5	10	20	-10																
32	أ	ب	ج	د	قيمة النهاية $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$ تساوي															
	2	-4	4	غير موجودة																

	33						
من الشكل المقابل تكون $\lim_{x \rightarrow c} f(x)$ تساوي							
غير موجودة	د	0	ج	L	ب	c	أ
قيمة النهاية $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{ 4x }{x}$ تساوي							
غير موجودة	د	0	ج	-4	ب	4	أ
	35						
من الشكل المقابل $\lim_{x \rightarrow -2} f(x)$ تساوي							
غير موجودة	د	0	ج	-1	ب	4	أ
اذا 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							
غير موجودة	د	1	ج	3	ب	4	أ
النهاية $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{-2}{x^4}$ تساوي							
غير موجودة	د	0	ج	-∞	ب	∞	أ
	38						
من الشكل المقابل $\lim_{w \rightarrow \infty} f(w)$ تساوي							
غير موجودة	د	0	ج	-∞	ب	∞	أ
قيمة النهاية $\lim_{x \rightarrow -1} \sqrt{x+3}$ تساوي							
$\pm\sqrt{2}$	د	$-\sqrt{2}$	ج	2	ب	$\sqrt{2}$	أ
قيمة النهاية $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - x - 6}{x - 3}$ تساوي							
غير موجودة	د	5	ج	$\frac{1}{5}$	ب	0	أ

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

ضع علامة \checkmark امام العبارة الصحيحة و علامة \times امام الخطأ

(\times)	1) محصلة المتجهين a, b هي الموضحة بالشكل	
(\times)	2) يكون المتجهان غير الصفريان a, b متعامدان اذا كان $a \cdot b = -1$	
(\checkmark)	3) لرسم المتجه v يلزم معرفة مقداره و اتجاهه	
(\checkmark)	4) في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $(5, 240)$ تكافئ النقطة $(5, -120)$	
(\checkmark)	5) من نظرية دي موافر $z^n = r^n(\cos n\theta + i \sin n\theta)$	
(\times)	6) القيمة المطلقة للعدد المركب $-7 + 5i$ تساوي تقريبا 8.6	
(\times)	7) ما هي مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز	
(\times)	8) يعتبر الوسط و الوسيط و المنوال من مقاييس التشتت	
(\checkmark)	9) من الشكل $\lim_{x \rightarrow -6^+} f(x)$ تساوي 3	
(\checkmark)	10) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x}-2}{x-4} = \frac{1}{4}$	