

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج السعودية

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/15>

* للحصول على جميع أوراق المستوى السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/15math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس في مادة رياضيات الخاصة بالفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/15math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى السادس اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade15>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

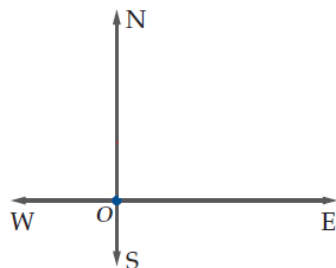
الاسم: الرقم الأكاديمي:

رقم السؤال	الدرجة		المصحح		المراجع	
	رقماً	كتابة	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع
الأول						
الثاني						
الثالث						
الرابع						
المجموع						

السؤال الأول

أ: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :

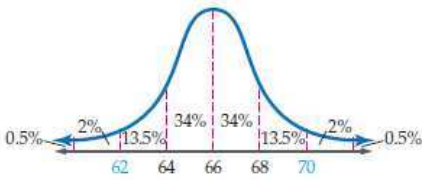
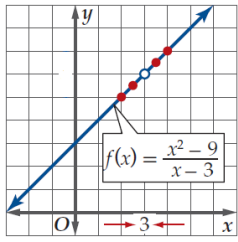
1	المتجه \overrightarrow{DE} حيث $D(2,4), E(5,10)$ يكتب على صورة توافق خطي لمتجهي الوحدة بالشكل $3i + 6j$
2	إذا كانت θ هي الزاوية بين متجهين غير صفريين a, b فإن $\cos \theta = \frac{a \cdot b}{ a b }$
3	حجم متوازي السطوح الذي فيه $v = i - 5j + 3k, u = 2i + 4j - 3k, t = 4i - 2j - 2k$ أحرف متجاورة يساوي 34
4	الضرب الداخلي للمتجهين $u = \langle 2,5,0 \rangle, v = \langle 4,2,3 \rangle$ هو $u \cdot v = 18$
5	الصورة القطبية للمعادلة $(x-4)^2 + y^2 = 16$ هي $r = 8 \cos \theta$
6	الصورة الديكارتية للعدد المركب $z = 3 \left(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6} \right)$ هي $z = \frac{3\sqrt{3}}{2} + \frac{3}{2}i$
7	إذا كان $z = r(\cos \theta + i \sin \theta)$ عدد مركب فإن $z^6 = r^6(\cos 6\theta + i \sin 6\theta)$
8	أظهرت الدراسات أن الطلاب يكونون أقل نشاطاً بعد تناول الغداء (العبارة تظهر ارتباطاً ، لا تظهر سببية)
9	نريد أن نختبر طريقة معالجة لمرض ما (يستدعي ذلك دراسة تجريبية)
10	في دراسة عشوائية شملت 2148 شخصاً أفاد 58% منهم أن كرة القدم هي لعبتهم المفضلة هامش خطأ المعاينة $\pm 2.16\% \approx \pm 0.0216 \approx \pm \frac{1}{\sqrt{2148}} \approx \pm \frac{1}{\sqrt{n}}$
11	إذا كان عدد مرات نجاح الحادثة (وقوعها) s من المرات ، وعدد مرات فشل الحادثة نفسها (عدم وقوعها) f من المرات ، فإن احتمال النجاح يكتب على النحو $P(S) = \frac{s}{s+f}$
12	$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2x^3 - 6}{x - x^2} = -8$
13	مشتقة الدالة $f(x) = \frac{7x-10}{12x+5}$ هي $f'(x) = \frac{155}{(12x+5)^2}$
14	جميع الدوال الأصلية للدالة $f(x) = 4x^7$ هي $F(x) = \frac{1}{2}x^8 + c$
15	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x + 5}{8x - 3} = \frac{1}{2}$

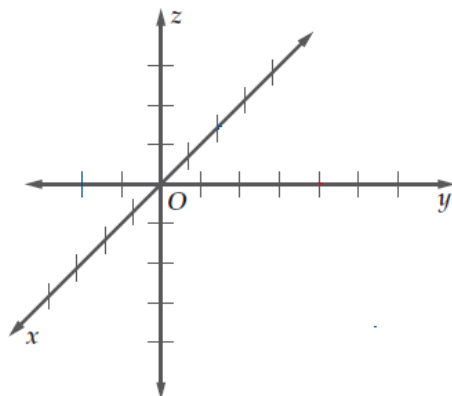


ب: ارسم المتجه $a = 20 \text{ ft/s}$ باتجاه 030°

السؤال الثاني:

أ. اختر الإجابة الصحيحة

1	الصورة الإحداثية للمتجه \overrightarrow{AB} هي $A(2,0,1), B(5,3,2)$	A	$\overrightarrow{AB} = \langle 3,3,1 \rangle$	B	$\overrightarrow{AB} = \langle 10,0,2 \rangle$	C	$\overrightarrow{AB} = \langle 7,3,3 \rangle$	D	$\overrightarrow{AB} = \langle 3,0,0 \rangle$	
2	الضرب الداخلي للمتجهين $u = \langle 3,6 \rangle, v = \langle -4,2 \rangle$ هو	A	0	B	-12	C	12	D	6	
3	الصورة الديكارتية للإحداثي القطبي $p \left(4, \frac{\pi}{6} \right)$ هي	A	$(2\sqrt{3}, 2)$	B	$(-2\sqrt{3}, 2)$	C	$(2\sqrt{3}, -2)$	D	$(-2\sqrt{3}, -2)$	
4	الصورة الديكارتية للمعادلة القطبية $r = 7$ هي	A	$x^2 + y^2 = 49$	B	$x^2 + y = 49$	C	$x + y^2 = 49$	D	$x + y = 49$	
5	ألقت عيبر مكعب أرقام مرة واحدة ما احتمال ظهور العدد 3 علماً بأن العدد الظاهر فردي	A	$\frac{1}{3}$	B	$\frac{1}{2}$	C	$\frac{1}{6}$	D	$\frac{2}{3}$	
6	المتوسط لتوزيع طبيعي 66 ، وانحرافه المعياري 2 ومنحناه في الشكل المجاور فإن $P(X > 62)$ تساوي									
7	تمثل $h(t) = 5 + 65t - 16t^2$ الارتفاع بالأقدام بعد t ثانية لبالون يصعد رأسياً ، السرعة المتوسطة المتجهة للبالون بين $t = 1s$ و $t = 2s$ هي	A	$v_{avg} = 71$	B	$v_{avg} = 65$	C	$v_{avg} = 17$	D	$v_{avg} = 34$	
8	مشتقة الدالة $f(x) = 2x^5 - x^3 - 102$ هي الدالة	A	$10x^4 - 3x^2$	B	$10x^4 - 3x^2 - 102$	C	$x^6 - 3x^2$	D	$10x^4 - x$	
9	باستعمال التمثيل البياني فإن تقدير النهاية $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3} =$									
10	قيمة المشتقة للدالة $f(x) = 6x^2 + 7$ عند $x = 2$ هي	A	24	B	29	C	25	D	-24	

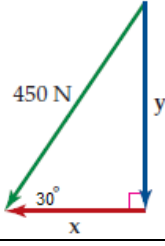


ب. عين النقطة $(-2, 4, -5)$
في نظام الإحداثيات الثلاثي الأبعاد

السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية.

1

في الشكل المجاور، يوضح تحليل قوة إلى مركبتين فإن :



المركبة العمودية تساوي :

المركبة الأفقية تساوي :

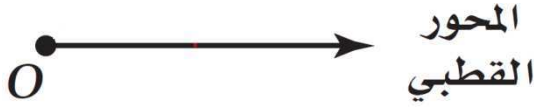
2

إذا كان المتجهان $a = \langle 2, 5 \rangle$, $b = \langle -4, 1 \rangle$ فإن

$a + b =$

$3a =$

3



تمثيل النقطة $c(3, -30)$ في المستوى القطبي هو

4

حاصل ضرب العددين $2 \left(\cos \frac{5\pi}{3} + i \sin \frac{5\pi}{3} \right) \cdot 4 \left(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6} \right)$ بالصيغة القطبية

هو :

5

17	15	17	16
15	16	16	12
18	18	18	14

مقياس النزعة المركزية الذي يناسب البيانات

في الجدول هو :

6

يوضح الجدول المجاور توزيعاً احتمالياً، حيث القى مكعبان متممايزان مرقمان من 1 إلى 6 مرة واحدة، وسجل مجموع

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	المجموع
$\frac{1}{36}$	$\frac{1}{18}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{5}{36}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{36}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{18}$	$\frac{1}{36}$	الاحتمال

العددين الظاهرين على الوجهين العلويين واحتمال كل منهما

فإن $p(5 \text{ أو } 11) =$

7

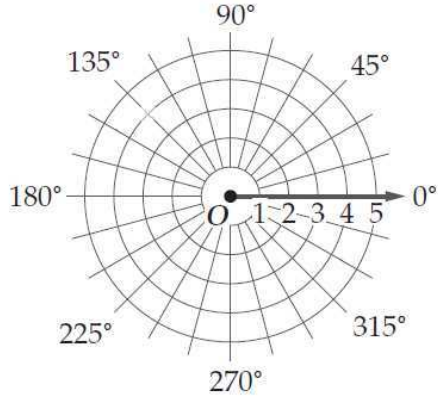
في تجربة ذات الحدين، إذا كان : $n = 5, p = 0.35, q = 0.65$

فإن : $P(3) =$

8

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

السؤال الرابع: حل ما يلي.



أ: مثل المعادلة القطبية بيانياً $r = 3$

عدد الأشخاص		الحالة
لا يمارس المشي (NW)	يمارس المشي (W)	
1200	1600	مريض (S)
400	800	معافي (H)

ب: أوجد احتمال أن يكون شخص اختير عشوائياً معافياً،

علماً بأنه يمارس الرياضة .

ج: قدر النهاية التالية باستعمال التمثيل البياني $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(-\frac{3}{x^2} + 2 \right) =$

$$\int_2^5 3x^2 dx =$$

د: احسب قيمة التكامل المحدد

انتهت الأسئلة...