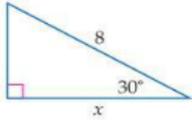
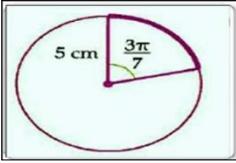
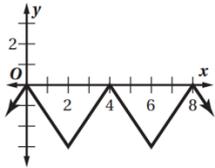


إختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :

(أ)					
1	تبسيط العبارة $\frac{12c^3d^2}{21ab} \cdot \frac{14a^2b}{8c^2d}$ ، يساوي				
A	da	B	cd	C	c^2
D	acd				
2	LCM لمجموعة كثيرة الحدود التالية $12a^2b, 15abc, 8b^3c^4$				
A	$180a^2bc$	B	$120a^4$	C	$120a^2b^3c^4$
D	$180c^2b^3c$				
3	قيمة x التي تجعل الدالة $f(x) = \frac{5}{2x}$ غير معرفة، هي				
A	7	B	5	C	-2
D	0				
4	إذا كانت y تتغير طردياً مع x ، وكانت $y = 15$ عندما $x = 5$ ، فإن قيمة y عندما $x = 7$ تساوي				
A	20	B	21	C	22
D	23				
5	أساس المتتابعة الحسابية $5, -6, -17, -28, \dots$				
A	11	B	-11	C	12
D	10				
6	أساس المتتابعة الهندسية $-2, 6, -18, 54, \dots$				
A	12	B	6	C	-3
D	4				
7	قيمة a_n في متتابعة حسابية علماً بأن ، $a_1 = -4, d = 6, n = 9$ ، يساوي				
A	-137	B	86	C	88
D	44				
8	عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب مرقم أربع مرات ، يساوي				
A	1200	B	1400	C	24
D	1296				
9	يقف رجلان و ولدان في صف واحد ، فما احتمال أن يقف رجل عند كل طرف من طرفي الصف إذا اصطفوا بشكل عشوائي				
A	$\frac{1}{24}$	B	$\frac{1}{12}$	C	$\frac{1}{6}$
D	$\frac{1}{2}$				
10	قيمة x ، في المثلث المجاور تساوي				
					
A	6.9	B	9.6	C	5.4
D	5				

صوبي ما تحته خط :

أ	
1	يسمى الضلع الذي يدور حول نقطة الأصل ضلع <u>الابتداء</u>
2	التغير الذي تمثله المعادلة التالية $z = 30x$ تغير <u>عكسي</u>
3	المتسلسلة الهندسية $8 + 12 + 18 + \dots$ ، متسلسلة هندسية <u>متقاربة</u>
4	قيمة $\sum_{k=1}^{\infty} 12 \left(\frac{3}{4}\right)^{k-1}$ تساوي <u>35</u>
5	الحد التالي في المتتابعة الهندسية $7, 21, 63, \dots$ يساوي <u>144</u>
6	من خلال الدائرة المجاورة ، فإن طول القوس يساوي <u>4.8 cm</u> . 
7	الزاوية المرجعية للزاوية 210° تساوي <u>50°</u>
8	قيمة $\sin\left(\tan^{-1}\frac{3}{8}\right)$ تساوي <u>1.6</u>
9	يرتب سامي المقاعد على صورة دوائر للعمل في مجموعات متعاونة ، إذا كان في دائرة سامي 7 مقاعد ، فإن احتمال أن يكون مقعد سامي الأقرب إلى الباب يساوي <u>$\frac{1}{13}$</u>
10	مجال الدالة $f(x) = \frac{2}{x-3}$ يساوي <u>$R - \{2\}$</u>
11	<u>$0! = 0$</u>
12	احتمال وقوع حادثتين مستقلتين معاً يساوي <u>مجموع</u> احتمالي كل من الحادثتين
13	إذا سُحب جورب من خزانة الملابس عشوائياً دون ارجاع ، ثم سحب جورب آخر ، فإن هاتين الحادثتين تكونان <u>مستقلتين</u>
14	طول الدورة للدالة الممثلة في الشكل المجاور يساوي <u>8</u> . 
15	إذا كانت θ زاوية في مثلث قائم الزاوية و كانت $\sin \theta = \frac{\sqrt{8}}{3}$ ، فإن <u>$\csc \theta = \frac{1}{3}$</u>

إختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :

(أ)

1 الزاوية $\theta = \frac{5\pi}{3}$ تعادل بوحدة الدرجات

A 240° B 300° C 315° D 330°

2 إذا كان $a = 12$, $B = 45^\circ$, $A = 25^\circ$ في ΔABC ، فإن طول الضلع b يساوي

A 16 B 18 C 20 D 24

3 الحد النوني للمتتابعة الحسابية ، إذا كان $d = 2$, $a_4 = 15$ ، هوA $a_n = 2n - 7$ B $a_n = 2n + 7$ C $a_n = 2n + 11$ D $a_n = 2n + 13$ 4 خط التقارب الرأسي للدالة $f(x) = \frac{4}{x-3} - 2$ A $x = 3$ B $x = 1$ C $x = 6$ D $x = 2$ 5 مجموع المتتابعة الحسابية التالية $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 99$

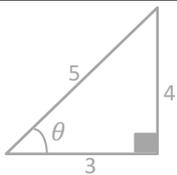
A 2400 B 2450 C 2500 D 2550

6 إذا كان لدى صالح مجموعة مكونة من 4 محافظ و 5 أقلام و مسبحتان ، فإن تجربة اختيار محفظة أو قلم ، تعتبر حادثتان

A مستقلتان B غير مستقلتان C متنافيتان D غير متنافيتين

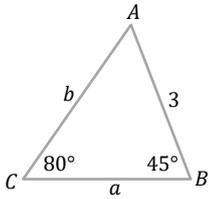
7 تبسيط العبارة $\frac{3m^2-12}{8m^2+16m}$ ، يساويA $\frac{9(m-2)}{16m^2(m+2)}$ B $\frac{m(m^2-4)}{m-2}$ C $m+2$ D $\frac{4(m+2)}{3}$

8 الخطوة التي تسمى فرضية الاستقراء هي

A فرض صحة العبارة عندما $n = k + 1$ B فرض صحة العبارة عندما $n = k$ C فرض صحة العبارة عندما $n = 1$ D فرض صحة العبارة عندما $n = k - 1$ 9 من خلال المثلث المجاور ، فإن قيمة $\tan \theta$ A $\frac{4}{3}$ B $\frac{3}{4}$ C $\frac{4}{5}$ D $\frac{5}{3}$ 10 الزاوية السالبة المشتركة بضلع الإنتهاء مع الزاوية 130° ، هيA -20° B -50° C -48° D -230°

أجيبني عما يلي :

(أ)

 حللي المثلث ΔABC الموضح في الشكل المجاور ، مقربةً الأطوال إلى أقرب جزء من عشرة .


1

 2 إذا كانت a تتغير عكسياً مع b وكانت $a = 28$ عندما $b = 2$ ، فأوجدني قيمة a ، عندما $b = 10$.

.. إنتهت الأسئلة ..

مع تمنياتي لك بالتوفيق