



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية


في المملكة العربية السعودية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

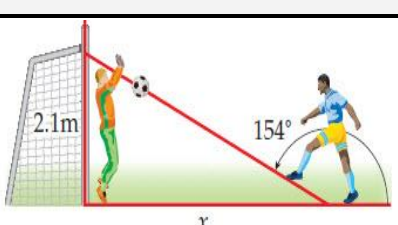
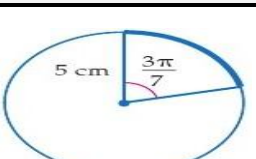
(١) قيم $x$ التي تجعل العبارة $\frac{2x+3}{x^2-25}$ غير معرفة هي													
(د) -5,25	(ج) -4,4	(ب) -5,5	(پ) 5,3										
(٢) تبسيط العبارة $\frac{x^3+8}{x+2}$ يكون													
(د) $x^2+4x+8$	(ج) $x^2+2x+4$	(ب) $x^2-2x+4$	(پ) $x^2-2x-4$										
(٣) تبسيط العبارة $\frac{18x y^3 \cdot 8z^2}{24yz \cdot 9x^2 y^2}$ يكون													
(د) $\frac{3y}{2x}$	(ج) $\frac{2x}{3z}$	(ب) $\frac{2z}{3x}$	(پ) $\frac{3x}{2z}$										
(٤) تبسيط العبارة $\frac{x^2-y^2}{a^2-b^2} \div \frac{x-y}{a+b}$ يكون													
(د) $\frac{x+y}{a+b}$	(ج) $\frac{a+b}{x+y}$	(ب) $\frac{x+y}{a-b}$	(پ) $\frac{a-b}{x+y}$										
(٥) إذا كانت $\frac{2a}{a} + \frac{1}{a} = 8$ فإن قيمة $a$ تساوي:													
(د) $\frac{1}{2}$	(ج) $\frac{1}{8}$	(ب) $\frac{1}{6}$	(پ) $-\frac{1}{6}$										
(٦) خط التقارب الرأسي للدالة $f(x) = \frac{2}{x+5} + 4$ هو													
(د) $y=4$	(ج) $x=5$	(ب) $x=-5$	(پ) $x=-4$										
(٧) خط التقارب الأفقي للدالة $f(x) = \frac{1}{x+2} - 7$ هو													
(د) $y=-7$	(ج) $y=7$	(ب) $x=2$	(پ) $x=-7$										
(٨) العدد $0.\overline{63}$ يكتب على صورة كسر اعتيادي													
(د) $\frac{7}{11}$	(ج) $\frac{35}{99}$	(ب) $\frac{11}{7}$	(پ) $\frac{7}{33}$										
(٩) إذا كانت $Y$ تتغير طردياً مع $X$ ، وكانت $Y = -21$ عندما $X = 7$ ، فإن قيمة $Y$ عندما $X = -5$ تساوي													
(د) 15	(ج) -21	(ب) 21	(پ) -6										
(١٠) ما التغير الذي تمثله العلاقة الموضحة بالجدول المجاور													
<table border="1"> <tbody> <tr> <td><math>x</math></td> <td>14</td> <td>28</td> <td>56</td> <td>112</td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td>3</td> <td>1.5</td> <td>0.75</td> <td>0.375</td> </tr> </tbody> </table>	$x$	14	28	56	112	$y$	3	1.5	0.75	0.375			
$x$	14	28	56	112									
$y$	3	1.5	0.75	0.375									
(د) عكسي	(ج) مشترك	(ب) مركب	(پ) طردي										
(١١) قيمة $x$ التي تحقق المعادلة $\left(\frac{1}{x}\right)\left(\frac{x+1}{2}\right) = 6$ تكون													
(د) $\frac{1}{11}$	(ج) $-\frac{1}{7}$	(ب) $-\frac{1}{11}$	(پ) $\frac{1}{12}$										

خط التقارب الأفقي للدالة $f(x) = \frac{6x+3}{x-6}$ هو				(١٢)
(د) $y = -6$	(ج) $x = 6$	(ب) $y = 0$	(أ) $y = 6$	
المتتابعة $-6, 3, 12, 21, \dots$				(١٣)
(د) حسابية أساسها 9	(ج) هندسية أساسها 9	(ب) هندسية أساسها 4	(أ) حسابية أساسها 9	
الحد العشرين للمتتابعة الحسابية $3, 10, 17, 24, \dots$ هو				(١٤)
(د) 212	(ج) 219	(ب) 163	(أ) 136	
الوسطين الحسابيين بين العددين 21, 39 هما				(١٥)
(د) 23, 37	(ج) 25, 33	(ب) 27, 30	(أ) 27, 33	
مجموع المتسلسلة الحسابية $1+2+3+\dots+50$ هو				(١٦)
(د) 2525	(ج) 5100	(ب) 2550	(أ) 1275	
الحد التالي في المتتابعة الهندسية $-2, 6, -18, 54, \dots$				(١٧)
(د) -3	(ج) 162	(ب) -85	(أ) -162	
الحد النوني للمتتابعة الهندسية $\frac{1}{3}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}, \dots$ هو				(١٨)
(د) $\frac{1}{3} \left(\frac{2}{3}\right)^n$	(ج) $\frac{1}{3} \left(\frac{1}{3}\right)^{n-1}$	(ب) $\frac{2}{3} \left(\frac{1}{3}\right)^{n-1}$	(أ) $\frac{1}{3} \left(\frac{2}{3}\right)^{n-1}$	
قيمة الحد الأول في المتسلسلة الهندسية التي فيها: $S_n = 765$ , $n = 8$ , $r = 2$				(١٩)
(د) 9	(ج) 3	(ب) 5	(أ) -3	
$\sum_{k=1}^{\infty} 18 \left(\frac{4}{5}\right)^{k-1}$				(٢٠)
(د) ليس لها مجموع	(ج) 90	(ب) 48	(أ) 55	
الأساس في المتسلسلة المتباعدة .....				(٢١)
(د) $r = 0$	(ج) $ r  \geq 1$	(ب) $ r  < 1$	(أ) $r = 2$	
عدد حدود مفكوك ذات الحدين $(2x-7)^{14}$ هو				(٢٢)
(د) 13	(ج) 16	(ب) 9	(أ) 11	
الحد الخامس في مفكوك $(a+b)^7$ هو				(٢٣)
(د) $35a^4b^3$	(ج) $35a^3b^4$	(ب) $21a^2b^5$	(أ) $21a^3b^4$	
من خطوات البرهان باستخدام الإستقراء الرياضي فرض أن الجملة صحيحة عند العدد الطبيعي $K$ وهي تعتبر الخطوة رقم .....				(٢٤)
(د) 4	(ج) 2	(ب) 3	(أ) 1	
$\left(\frac{5!}{7!}\right)^{-1} = \dots\dots\dots$				(٢٥)
(د) $7!$	(ج) 42	(ب) 0.023	(أ) 77	

(٢٦)	عدد طرق إختيار 5 طلاب من 9 طلاب لتمثيل المدرسة في مسابقة ما هو			
(د) ${}^5P_9$	(ج) ${}^5C_9$	(ب) ${}^9C_5$	(د) ${}^9P_5$	
(٢٧)	إحتمال أن يكون 6545222 رقما لهاتف مكون من 7 أرقام من الأرقام 2,2,4,5,5,6,2 هو			
(د) $\frac{1}{336}$	(ج) $\frac{1}{240}$	(ب) $\frac{1}{420}$	(د) $\frac{1}{7}$	
(٢٨)	مجلس إدارة شركة يتكون من 5 أعضاء يُراد إختيار رئيس و نائب رئيس وأمين سر فإن عدد طرق الإختيار تساوي :			
(د) 40	(ج) 10	(ب) 60	(د) 48	
(٢٩)	إذا أُختيرت النقطة $X$ عشوائيا على $\overline{JM}$ فإن إحتمال أن تقع $X$ على $\overline{KM}$ هو			
				
(د) $\frac{3}{14}$	(ج) $\frac{2}{5}$	(ب) $\frac{11}{14}$	(د) $\frac{2}{7}$	
(٣٠)	رُسمت دائرة نصف قطرها 4 وحدات داخل مربع طول ضلعه 8 وحدات و أُختيرت نقطة عشوائيا داخل المربع فإن إحتمال وقوعها داخل الدائرة يكون			
(د) $\frac{1}{4}$	(ج) $\frac{\pi}{4}$	(ب) $\frac{\pi}{9}$	(د) $\frac{4}{\pi}$	
(٣١)	إذا كانت $A$ حادثة في فضاء العينة لتجربة عشوائية، وكان $P(A) = 0.75$ ، فإن إحتمال عدم وقوع الحادثة $A$ يساوي:.....			
(د) 0.75	(ج) 0.25	(ب) 25	(د) -0.25	
(٣٢)	يحتوي صندوق على 7 كرات زرقاء و 6 كرات حمراء و 3 كرات بيضاء و 5 كرات سوداء إذا سحبت كرة واحدة عشوائيا فإن إحتمال كونها بيضاء هو			
(د) $\frac{2}{7}$	(ج) $\frac{1}{7}$	(ب) $\frac{4}{7}$	(د) $\frac{5}{21}$	
(٣٣)	رُمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 فإن إحتمال ظهور عدد أقل من 4 أو عدد زوجي على الوجه الظاهر			
(د) $\frac{2}{3}$	(ج) $\frac{5}{6}$	(ب) $\frac{1}{6}$	(د) $\frac{1}{3}$	
(٣٤)	إذا كانت $A, B$ حادثتين مستقلتين ، فإن $P(A \cap B)$ تساوي			
(د) $P(A) \cdot P(B)$	(ج) $P(A) \div P(B)$	(ب) $P(A) + P(B)$	(د) $P(A) - P(B)$	
(٣٥)	إذا كان $P(A \cap B) = \frac{1}{3}$ ، $P(B) = \frac{1}{2}$ فإن $P(A/B)$ تساوي			
(د) $\frac{2}{3}$	(ج) $\frac{1}{6}$	(ب) $\frac{1}{3}$	(د) $\frac{5}{6}$	
(٣٦)	عند إلقاء مكعبين مرقمين متمايزين مرة واحدة ، فإن <u>إحتمال</u> أن يكون مجموع العددين الظاهرين 5 ، أو أن يكون العددين الظاهرين متساويين يساوي:.....			
(د) $\frac{5}{18}$	(ج) $\frac{1}{9}$	(ب) $\frac{1}{6}$	(د) $\frac{5}{36}$	
(٣٧)	مساحة $\Delta ABC$ الذي فيه $c = 6 \text{ cm}$ ، $b = 11 \text{ cm}$ ، $A = 40^\circ$ مقربة لإقرب جزء من عشرة			

21.2cm <sup>2</sup> (د)	15cm <sup>2</sup> (ج)	12.2cm <sup>2</sup> (ب)	25.3cm <sup>2</sup> (پ)	
طول الدورة للدالة $y = 5 \tan 3\theta$ تساوي .....				(٣٨)
60° (د)	180° (ج)	360° (ب)	90° (پ)	
سعة الدالة $y = 4 \cos 3\theta$ تساوي .....				(٣٩)
4 (د)	120° (ج)	60° (ب)	3 (پ)	
قيمة $x$ التي تحقق الشكل مقربة لإقرب جزء من عشرة تساوي :				(٤٠)
	44 (د)	0.04 (ج)	12.7 (ب)	25.4 (پ)
إذا كانت أضلاع $\Delta FGH$ التي أطوالها $f, g, h$ تقابل الزوايا ذات القياسات $F, G, H$ فإن $f^2 = \dots\dots\dots$				(٤١)
$g^2 + h^2 - gh \cos F$ (د)	$g^2 - h^2 - 2gh \cos F$ (ج)	$g^2 + h^2 - 3gh \cos F$ (ب)	$g^2 + h^2 - 2gh \cos F$ (پ)	
أي من الزوايا الأتية يكون الجيب والظل لها سالبين :				(٤٢)
265° (د)	120° (ج)	75° (ب)	310° (پ)	
$\Delta ABC$ الذي فيه: $B = 18^\circ$ ، $C = 142^\circ$ ، $b = 20$ فإن طول الضلع $c$ يساوي				(٤٣)
44.8 (د)	25.5 (ج)	10 (ب)	39.9 (پ)	
إذا كان ضلع الإنهاء للزاوية $\theta$ المرسومة في الوضع القياسي يمر بالنقطة $(-3, -4)$ فإن $\cot \theta = \dots\dots\dots$				(٤٤)
$\frac{4}{5}$ (د)	$\frac{4}{3}$ (ج)	$\frac{3}{4}$ (ب)	$-\frac{3}{5}$ (پ)	

السؤال الثاني: أجب عن جميع ما يلي :

يركل لاعب كرة قدم نحو الهدف كما بالشكل فإن المسافة بين اللاعب والحارس تكون تقريبا ( $X = \dots$ )		(١)
		
أوجد قيمة $\sec 570^\circ$ (٤)	أوجد قيمة $\cos(\tan^{-1} \frac{3}{8})$	(٢)
أوجد طول القوس المحدد في الشكل المقابل (٥)	حول القياس $120^\circ$ إلى قياس الراديان	(٣)
	مع تحيات أخوكم أبو مهند للتواصل تابع - صفحتي في إنستغرام وتويتر إبحث عن مدرس رياضيات عن بعد	



التاريخ:   
 الصف: الثاني ثانوي   
 الزمن: ثلاث ساعات   
 المادة: رياضيات (٤)

إسم الطالب / .....   
 رقم الطالب / .....   
 الشعبة / .....


المملكة العربية السعودية   
 وزارة التربية والتعليم   
 الإدارة العامة للتربية والتعليم

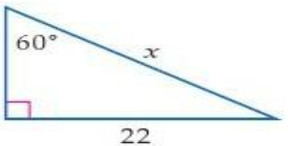
### السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) قيم $x$ التي تجعل العبارة $\frac{2x+3}{x^2-25}$ غير معرفة هي													
(أ) 5,3	(ب) -5,5	(ج) -4,4	(د) -5,25										
(٢) تبسيط العبارة $\frac{x^3+8}{x+2}$ يكون													
(أ) $x^2-2x-4$	(ب) $x^2-2x+4$	(ج) $x^2+2x+4$	(د) $x^2+4x+8$										
(٣) تبسيط العبارة $\frac{18x y^3 \cdot 8z^2}{24yz \cdot 9x^2y^2}$ يكون													
(أ) $\frac{3x}{2z}$	(ب) $\frac{2z}{3x}$	(ج) $\frac{2x}{3z}$	(د) $\frac{3y}{2x}$										
(٤) تبسيط العبارة $\frac{x^2-y^2}{a^2-b^2} \div \frac{x-y}{a+b}$ يكون													
(أ) $\frac{a-b}{x+y}$	(ب) $\frac{x+y}{a-b}$	(ج) $\frac{a+b}{x+y}$	(د) $\frac{x+y}{a+b}$										
(٥) إذا كانت $\frac{2a}{a} + \frac{1}{a} = 8$ فإن قيمة $a$ تساوي :													
(أ) $-\frac{1}{6}$	(ب) $\frac{1}{6}$	(ج) $\frac{1}{8}$	(د) $\frac{1}{2}$										
(٦) خط التقارب الرأسي للدالة $f(x) = \frac{2}{x+5} + 4$ هو													
(أ) $x = -4$	(ب) $x = -5$	(ج) $x = 5$	(د) $y = 4$										
(٧) خط التقارب الأفقي للدالة $f(x) = \frac{1}{x+2} - 7$ هو													
(أ) $x = -7$	(ب) $x = 2$	(ج) $y = 7$	(د) $y = -7$										
(٨) العدد $0.\overline{63}$ يكتب على صورة كسر اعتيادي													
(أ) $\frac{7}{33}$	(ب) $\frac{11}{7}$	(ج) $\frac{35}{99}$	(د) $\frac{7}{11}$										
(٩) إذا كانت $Y$ تتغير طردياً مع $X$ ، وكانت $Y = -21$ عندما $X = 7$ ، فإن قيمة $Y$ عندما $X = -5$ تساوي													
(أ) -6	(ب) 21	(ج) -21	(د) 15										
(١٠) ما التغير الذي تمثله العلاقة الموضحة بالجدول المجاور													
<table border="1"> <tbody> <tr> <td><math>x</math></td> <td>14</td> <td>28</td> <td>56</td> <td>112</td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td>3</td> <td>1.5</td> <td>0.75</td> <td>0.375</td> </tr> </tbody> </table>				$x$	14	28	56	112	$y$	3	1.5	0.75	0.375
$x$	14	28	56	112									
$y$	3	1.5	0.75	0.375									
(أ) طردي	(ب) مركب	(ج) مشترك	(د) عكسي										
(١١) قيمة $x$ التي تحقق المعادلة $(\frac{1}{x})(\frac{x+1}{2}) = 6$ تكون													
(أ) $\frac{1}{12}$	(ب) $-\frac{1}{11}$	(ج) $-\frac{1}{7}$	(د) $\frac{1}{11}$										

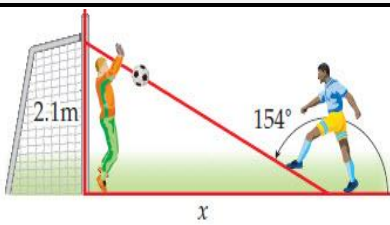
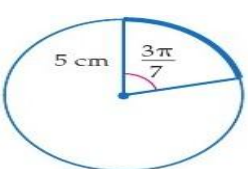
خط التقارب الأفقي للدالة $f(x) = \frac{6x+3}{x-6}$ هو				(١٢)
(د) $y = -6$	(ج) $x = 6$	(ب) $y = 0$	(پ) $y = 6$	
المتتابعة $-6, 3, 12, 21, \dots$				(١٣)
(د) حسابية أساسها 9	(ج) هندسية أساسها 9	(ب) هندسية أساسها 4	(پ) حسابية أساسها 9	
الحد العشرين للمتتابعة الحسابية $3, 10, 17, 24, \dots$ هو				(١٤)
(د) 212	(ج) 219	(ب) 163	(پ) 136	
الوسطين الحسابيين بين العددين 21, 39 هما				(١٥)
(د) 23, 37	(ج) 25, 33	(ب) 27, 30	(پ) 27, 33	
مجموع المتسلسلة الحسابية $1 + 2 + 3 + \dots + 50$ هو				(١٦)
(د) 2525	(ج) 5100	(ب) 2550	(پ) 1275	
الحد التالي في المتتابعة الهندسية $-2, 6, -18, 54, \dots$				(١٧)
(د) -3	(ج) 162	(ب) -85	(پ) -162	
الحد النوني للمتتابعة الهندسية $\frac{1}{3}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}, \dots$ هو				(١٨)
(د) $\frac{1}{3} \left(\frac{2}{3}\right)^n$	(ج) $\frac{1}{3} \left(\frac{1}{3}\right)^{n-1}$	(ب) $\frac{2}{3} \left(\frac{1}{3}\right)^{n-1}$	(پ) $\frac{1}{3} \left(\frac{2}{3}\right)^{n-1}$	
قيمة الحد الأول في المتسلسلة الهندسية التي فيها: $S_n = 765$ , $n = 8$ , $r = 2$				(١٩)
(د) 9	(ج) 3	(ب) 5	(پ) -3	
$\sum_{k=1}^{\infty} 18 \left(\frac{4}{5}\right)^{k-1}$				(٢٠)
(د) ليس لها مجموع	(ج) 90	(ب) 48	(پ) 55	
الأساس في المتسلسلة المتباعدة .....				(٢١)
(د) $r = 0$	(ج) $ r  \geq 1$	(ب) $ r  < 1$	(پ) $r = 2$	
عدد حدود مفكوك ذات الحدين $(2x - 7)^{14}$ هو				(٢٢)
(د) 13	(ج) 16	(ب) 9	(پ) 11	
الحد الخامس في مفكوك $(a + b)^7$ هو				(٢٣)
(د) $35a^4b^3$	(ج) $35a^3b^4$	(ب) $21a^2b^5$	(پ) $21a^3b^4$	
من خطوات البرهان باستخدام الإستقراء الرياضي فرض أن الجملة صحيحة عند العدد الطبيعي $K$ وهي تعتبر الخطوة رقم .....				(٢٤)
(د) 4	(ج) 2	(ب) 3	(پ) 1	
$\left(\frac{5!}{7!}\right)^{-1} = \dots\dots\dots$				(٢٥)
(د) $7!$	(ج) 42	(ب) 0.023	(پ) 77	



عدد طرق إختيار 5 طلاب من 9 طلاب لتمثيل المدرسة في مسابقة ما هو				(٢٦)
(د) ${}^5P_9$	(ج) ${}^5C_9$	(ب) ${}^9C_5$	(أ) ${}^9P_5$	
إحتمال أن يكون 6545222 رقما لهاتف مكون من 7 أرقام من الأرقام 2,2,4,5,5,6,2 هو				(٢٧)
(د) $\frac{1}{336}$	(ج) $\frac{1}{240}$	(ب) $\frac{1}{420}$	(أ) $\frac{1}{7}$	
مجلس إدارة شركة يتكون من 5 أعضاء يُراد إختيار رئيس و نائب رئيس وأمين سر فإن عدد طرق الإختيار تساوي :				(٢٨)
(د) 40	(ج) 10	(ب) 60	(أ) 48	
 <p>إذا أُختيرت النقطة <math>X</math> عشوائيا على <math>\overline{JM}</math> فإن إحتمال أن تقع <math>X</math> على <math>\overline{KM}</math> هو</p>				(٢٩)
(د) $\frac{3}{14}$	(ج) $\frac{2}{5}$	(ب) $\frac{11}{14}$	(أ) $\frac{2}{7}$	
رُسمت دائرة نصف قطرها 4 وحدات داخل مربع طول ضلعه 8 وحدات و أُختيرت نقطة عشوائيا داخل المربع فإن إحتمال وقوعها داخل الدائرة يكون				(٣٠)
(د) $\frac{1}{4}$	(ج) $\frac{\pi}{4}$	(ب) $\frac{\pi}{9}$	(أ) $\frac{4}{\pi}$	
إذا كانت $A$ حادثة في فضاء العينة لتجربة عشوائية، وكان $P(A) = 0.75$ ، فإن إحتمال عدم وقوع الحادثة $A$ يساوي:.....				(٣١)
(د) 0.75	(ج) 0.25	(ب) 25	(أ) -0.25	
يحتوي صندوق على 7 كرات زرقاء و 6 كرات حمراء و 3 كرات بيضاء و 5 كرات سوداء إذا سحبت كرة واحدة عشوائيا فإن إحتمال كونها بيضاء هو				(٣٢)
(د) $\frac{2}{7}$	(ج) $\frac{1}{7}$	(ب) $\frac{4}{7}$	(أ) $\frac{5}{21}$	
رُمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 فإن إحتمال ظهور عدد أقل من 4 أو عدد زوجي على الوجه الظاهر				(٣٣)
(د) $\frac{2}{3}$	(ج) $\frac{5}{6}$	(ب) $\frac{1}{6}$	(أ) $\frac{1}{3}$	
إذا كانت $A, B$ حادثتين مستقلتين ، فإن $P(A \cap B)$ تساوي				(٣٤)
(د) $P(A) \cdot P(B)$	(ج) $P(A) \div P(B)$	(ب) $P(A) + P(B)$	(أ) $P(A) - P(B)$	
إذا كان $P(A \cap B) = \frac{1}{3}$ ، $P(B) = \frac{1}{2}$ فإن $P(A/B)$ تساوي				(٣٥)
(د) $\frac{2}{3}$	(ج) $\frac{1}{6}$	(ب) $\frac{1}{3}$	(أ) $\frac{5}{6}$	
عند إلقاء مكعبين مرقمين متمايزين مرة واحدة ، فإن <u>إحتمال</u> أن يكون مجموع العددين الظاهرين 5 ، أو أن يكون العددين الظاهرين متساويين يساوي:.....				(٣٦)
(د) $\frac{5}{18}$	(ج) $\frac{1}{9}$	(ب) $\frac{1}{6}$	(أ) $\frac{5}{36}$	
مساحة $\Delta ABC$ الذي فيه $c = 6 \text{ cm}$ ، $b = 11 \text{ cm}$ ، $A = 40^\circ$ مقربة لإقرب جزء من عشرة				(٣٧)

$21.2cm^2$ (د)	$15cm^2$ (ج)	$12.2cm^2$ (ب)	$25.3cm^2$ (پ)	
طول الدورة للدالة $y = 5 \tan 3\theta$ تساوي .....				(٣٨)
$60^\circ$ (د)	$180^\circ$ (ج)	$360^\circ$ (ب)	$90^\circ$ (پ)	
سعة الدالة $y = 4 \cos 3\theta$ تساوي .....				(٣٩)
4 (د)	$120^\circ$ (ج)	$60^\circ$ (ب)	3 (پ)	
قيمة $x$ التي تحقق الشكل مقربة لإقرب جزء من عشرة تساوي :				(٤٠)
	44 (د)	0.04 (ج)	12.7 (ب)	25.4 (پ)
إذا كانت أضلاع $\Delta FGH$ التي أطوالها $f, g, h$ تقابل الزوايا ذات القياسات $F, G, H$ فإن $f^2 = \dots\dots\dots$				(٤١)
$g^2 + h^2 - gh \cos F$ (د)	$g^2 - h^2 - 2gh \cos F$ (ج)	$g^2 + h^2 - 3gh \cos F$ (ب)	$g^2 + h^2 - 2gh \cos F$ (پ)	
أي من الزوايا الأتية يكون الجيب والظل لها سالبين :				(٤٢)
$265^\circ$ (د)	$120^\circ$ (ج)	$75^\circ$ (ب)	$310^\circ$ (پ)	
$\Delta ABC$ الذي فيه: $B = 18^\circ$ ، $C = 142^\circ$ ، $b = 20$ فإن طول الضلع $c$ يساوي				(٤٣)
44.8 (د)	25.5 (ج)	10 (ب)	39.9 (پ)	
إذا كان ضلع الإنهاء للزاوية $\theta$ المرسومة في الوضع القياسي يمر بالنقطة $(-3, -4)$ فإن $\cot \theta = \dots\dots\dots$				(٤٤)
$\frac{4}{5}$ (د)	$\frac{4}{3}$ (ج)	$\frac{3}{4}$ (ب)	$-\frac{3}{5}$ (پ)	

السؤال الثاني: أجب عن جميع ما يلي :

يركل لاعب كرة قدم نحو الهدف كما بالشكل فإن المسافة بين اللاعب والحارس تكون تقريبا ( $X = \dots$ )		(١)
		
أوجد قيمة $\sec 570^\circ$ (٤)	أوجد قيمة $\cos(\tan^{-1} \frac{3}{8})$ (٢)	
حول القياس $120^\circ$ إلى قياس الراديان (٣)		
أوجد طول القوس المحدد في الشكل المقابل (٥)		
		

إنتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق والنجاح

