مراجعة رياضيات ٢-٣

الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٤هـ

الصف الثاني ثانوي

(مسارات/عام)

الباب الأول (الاحتمالات)

أختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١) إذا ألقيت قطعة نقود مرتين، فما عدد النواتج الممكنة؟

Ⓐ	0	Ⓑ	1	Ⓒ	2	Ⓓ	4

٢) استعمل مبدأ العد الأساسي في إيجاد عدد النواتج الممكنة لتجربة رمي مكعب الأرقام 4 مرات:

Ⓐ	$4!$	Ⓑ	$6!$	Ⓒ	1296	Ⓓ	24

٣) أوجد عدد أطقم الملابس التي يمكن تشكيلها من 4 بناطيل و 3 قمصان و 5 ازواج من الأحذية:

Ⓐ	12	Ⓑ	60	Ⓒ	$4!$	Ⓓ	$3!$

٤) إذا ألقيت قطعة نقود مرتين، فن ثلاثة من النواتج الممكنة هي: LL, LT, TL فما الناتج الرابع؟
حيث L ترمز إلى الشعار، T ترمز على الكتابة.

Ⓐ	LT	Ⓑ	TT	Ⓒ	TL	Ⓓ	LL

٥) إذا جلست، انت و 5 أشخاص حول طاولة مستديرة، واخترتم مقاعدكم عشوائياً، فما احتمال أن تكون انت الأقرب إلى المطبخ؟

Ⓐ	$\frac{1}{6}$	Ⓑ	$\frac{1}{720}$	Ⓒ	$\frac{6}{720}$	Ⓓ	$\frac{6}{120}$

٦) وقف 5 لاعبين على خط مستقيم لالتقاط صورة. فما احتمال أن يقف مالك في الوسط وصديقه المفضل عن يمينه؟

Ⓐ	120	Ⓑ	$\frac{1}{120}$	Ⓒ	$\frac{1}{20}$	Ⓓ	$\frac{1}{60}$

٧) إذا اختير تبديل من الأحرف ا، ص، ل، ن، ح عشوائياً، فما احتمال الحصول على كلمة (الحصان)؟

Ⓐ	$\frac{1}{720}$	Ⓑ	$\frac{1}{360}$	Ⓒ	$\frac{1}{180}$	Ⓓ	$\frac{1}{90}$

٨) تتكون لجنة النشاطات في مدرستك من 10 طلاب، فإذا اختار المدير 3 طلاب منهم لتزيين مدخل المدرسة، فما احتمال اختيار حسين ومصطفى وصالح؟

Ⓐ	$\frac{3}{120}$	Ⓑ	$\frac{1}{40}$	Ⓒ	$\frac{1}{5040}$	Ⓓ	$\frac{1}{120}$

٩) أراد أب السفر مع أحد أبنائه الستة، وكانت المدن المقترحة (مكة – المدينة – حائل)، كم عدد النواتج الممكنة لاختياره؟

Ⓐ	6	Ⓑ	9	Ⓒ	10	Ⓓ	18

١٠) شخص لديه 3 جيوب في قميصه، ويملك 4 قطع معدنية مختلفة، بكم طريقة يمكن أن يضع القطع المعدنية في جيوبه؟

Ⓐ	4	Ⓑ	9	Ⓒ	12	Ⓓ	81

رائعتي: "احذري أن يستولي عليك الإحباط فتصبحي صفراً في الحياة، لا وزن لك ولا قيمه، أصبري، قاومي، تحملي، أستمري"

١١) عدد عناصر فضاء العينة في تجربة إلقاء قطعة نقد ومكعب مرقم معاً..

Ⓐ	2	Ⓑ	4	Ⓒ	6	Ⓓ	12

١٢) صندوق يحوي 3 كرات بيضاء، و 5 سوداء، و 7 حمراء، فإذا سحبت كرة واحدة عشوائياً فما احتمال أن تكون بيضاء؟ علماً بأنها ليست حمراء.

Ⓐ	$\frac{3}{15}$	Ⓑ	$\frac{3}{8}$	Ⓒ	$\frac{3}{7}$	Ⓓ	1

١٣) مكعب مرقم من 1 إلى 6 القي مرتين، ما احتمال ظهور وجهين مجموعهما 8؟

Ⓐ	$\frac{5}{36}$	Ⓑ	$\frac{9}{40}$	Ⓒ	$\frac{2}{25}$	Ⓓ	$\frac{4}{30}$

١٤) إذا كان $n! = 120$ فإن $(n-1)!$ يساوي:

Ⓐ	24	Ⓑ	25	Ⓒ	50	Ⓓ	60

١٥) إذا كان ${}_nP_2$ فإن قيمة n^2 تساوي:

Ⓐ	8	Ⓑ	16	Ⓒ	49	Ⓓ	64

١٦) إذا اشترى صالح حقيبة بها قفل رقمي يفتح باستعمال 3 أرقام من 0 إلى 9 ، فبكم طريقة يمكنه اختيار أرقام القفل بحيث يستعمل الرقم مرة واحدة فقط؟

Ⓐ	448	Ⓑ	504	Ⓒ	648	Ⓓ	720

١٧) إذا تم اختيار شخصين عشوائياً من بين أشخاص فما احتمال اختيار طارق أولاً سليم ثانياً؟

Ⓐ	$\frac{2}{25}$	Ⓑ	$\frac{1}{42}$	Ⓒ	$\frac{1}{45}$	Ⓓ	$\frac{1}{90}$

١٨) إذا تم اختيار تبديل عشوائي للأحرف "ا، م ، ل ، م ، ا ، د"، فما احتمال أن تكون كلمة "الدمام"؟

Ⓐ	$\frac{1}{180}$	Ⓑ	$\frac{1}{720}$	Ⓒ	$\frac{1}{3}$	Ⓓ	$\frac{2}{3}$

١٩) خمسة أصدقاء يجلسون حول طاولة مستديرة، بكم طريقة يمكنهم الجلوس؟

Ⓐ	12	Ⓑ	24	Ⓒ	36	Ⓓ	48

٢٠) عدد الترتيبات التي يجلس بها 4 أشخاص في حلقة دائرية بحيث يكون أحد المقاعد بجانب الباب:

Ⓐ	4	Ⓑ	6	Ⓒ	24	Ⓓ	120

٢١) فريق مكون من خمسة لاعبين، بكم طريقة يمكنهم الجلوس حول طاولة دائرية بشرط أن يكون الكابتن بجانب النافذة؟

Ⓐ	5	Ⓑ	24	Ⓒ	120	Ⓓ	450

٢٢) يراد اختيار طالبين من بين 20 طالباً، ما احتمال أن يكونا عمر ومصعب؟

Ⓐ	$\frac{2}{190}$	Ⓑ	$\frac{1}{10}$	Ⓒ	$\frac{1}{380}$	Ⓓ	$\frac{1}{190}$

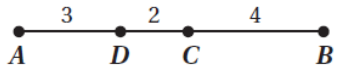
٢٣) عدد طرق تكوين عدد مكون من 3 أرقام من الأرقام 2,3,4,5 إذا سمح بتكرار الرقم المستخدم يساوي:

Ⓐ	48	Ⓑ	120	Ⓒ	24	Ⓓ	64

٢٤) 6 أشخاص يجلسون حول طاولة مستديره، بكم طريقة يمكن التبديل بينهم؟

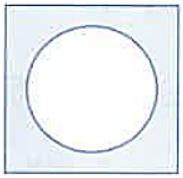
Ⓐ	4	Ⓑ	6	Ⓒ	24	Ⓓ	120

٢٥) من الشكل إذا اختيرت نقطة عشوائياً على $\overline{AB}$ فما احتمال أن تقع على $\overline{AD}$؟



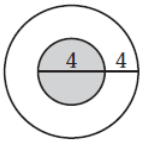
Ⓐ	$\frac{1}{3}$	Ⓑ	$\frac{1}{2}$	Ⓒ	$\frac{1}{9}$	Ⓓ	$\frac{1}{6}$

٢٦) مربع مساحته $9cm^2$ بداخله دائرة مساحتها $3cm^2$ ، فإذا اختيرت نقطة عشوائياً فما احتمال أن تقع بداخل الجزء المظلل؟



Ⓐ	$\frac{1}{9}$	Ⓑ	$\frac{1}{3}$	Ⓒ	$\frac{2}{3}$	Ⓓ	1

٢٧) إذا اختيرت نقطة عشوائياً في الشكل المجاور، فما احتمال أن تقع في المنطقة المظللة؟

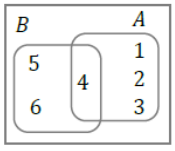


Ⓐ	$\frac{1}{9}$	Ⓑ	$\frac{4}{9}$	Ⓒ	$\frac{1}{4}$	Ⓓ	$\frac{1}{2}$

٢٨) مكعب مرقم من 1 إلى 6 ، فإذا رمي أول تسع مرات وكانت كل الحوادث ظهور عدد زوجي، فما احتمال ظهور عدد فردي في المرة العاشر؟

Ⓐ	$\frac{1}{9}$	Ⓑ	$\frac{1}{18}$	Ⓒ	$\frac{1}{2}$	Ⓓ	$\frac{1}{3}$

٢٩) يبين الشكل نتيجة رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 ما قيمة $P(A|B)$ ؟



Ⓐ	1	Ⓑ	$\frac{1}{2}$	Ⓒ	$\frac{1}{3}$	Ⓓ	$\frac{1}{4}$

٣٠) احتمال أن يكون رقم جوال ماهر المميز 0555508888 إذا تم تكوينه عشوائيا من الأرقام 0,5,8,5,8,5,8,0,5,8 يساوي:

Ⓐ	$\frac{1}{113400}$	Ⓑ	$\frac{1}{3150}$	Ⓒ	$\frac{1}{5130}$	Ⓓ	$\frac{1}{3510}$

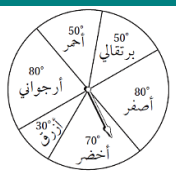
٣١) صندوق يحوي 4 كرات صفراء و 5 حمراء، وسحبت كرتان على التوالي دون إرجاع، ما احتمال أن تكون الكرة الثانية صفراء إذا كانت الأولى حمراء؟

Ⓐ	$\frac{1}{4}$	Ⓑ	$\frac{4}{9}$	Ⓒ	$\frac{1}{2}$	Ⓓ	$\frac{5}{9}$

٣٢) إذا ألقي مكعب مرقم مرتين متتاليتين، وبملاحظة الوجه العلوي في كل مرة، فما احتمال ظهور العدد 5 على أحدهما إذا كان مجموع العددين 9؟

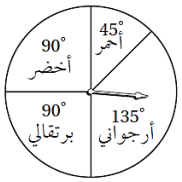
Ⓐ	$\frac{1}{2}$	Ⓑ	$\frac{1}{9}$	Ⓒ	$\frac{4}{9}$	Ⓓ	$\frac{5}{9}$

٣٣) أوجد احتمال استقرار المؤشر على اللون الأزرق مستعملاً المؤشر والقرص الدوار المجاور:



Ⓐ	$\frac{1}{3}$	Ⓑ	$\frac{1}{12}$	Ⓒ	$\frac{1}{6}$	Ⓓ	$\frac{30}{180}$

٣٤) أوجد احتمال استقرار المؤشر على اللون الأرجواني مستعملاً المؤشر والقرص الدوار المجاور:



Ⓐ	0.375	Ⓑ	0.25	Ⓒ	0.135	Ⓓ	0.10

٣٥) إذا رمي نردان متمايزان مرة واحدة فما احتمال ظهور عددان زوجيان أو عددان مجموعهما 3؟

Ⓐ	$\frac{11}{36}$	Ⓑ	$\frac{1}{72}$	Ⓒ	$\frac{7}{36}$	Ⓓ	$\frac{18}{36}$

٣٦) رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 ، ما احتمال ظهور عدد أقل من 3 أو عدد فردي على الوجه الظاهر؟

Ⓐ	$\frac{1}{3}$	Ⓑ	$\frac{5}{6}$	Ⓒ	$\frac{1}{2}$	Ⓓ	$\frac{2}{3}$

٣٧) إذا كان احتمال هطول المطر 75% فإن احتمال عدم هطوله:

Ⓐ	10%	Ⓑ	25%	Ⓒ	60%	Ⓓ	80%

٣٨) رُقمت قطاعات متطابقة في قرص من 1 إلى 12 ، إذا أُدير مؤشر القرص، فما احتمال ان يستقر المؤشر عند العدد 11 إذا عُلم إنه استقر عند عدد فردي؟

Ⓐ	$\frac{1}{3}$	Ⓑ	$\frac{1}{6}$	Ⓒ	$\frac{1}{11}$	Ⓓ	$\frac{1}{12}$

٣٩) يوجد في صندوق 100 بطاقة، 20 بطاقة منها حمراء، و 70 سوداء، و 10 خضراء، إذا سحبت بطاقة واحدة من الصندوق عشوائياً، فما احتمال ألا تكون خضراء؟

A	$\frac{1}{5}$	B	$\frac{7}{10}$	C	$\frac{1}{10}$	D	$\frac{9}{10}$

٤٠) يوجد في مكتبة 20 ديوان شعر و 15 رواية و 14 كتاب تاريخ و 12 كتاب رياضيات. إذا اختير أحد الكتب من المكتبة عشوائيا، فإن احتمال اختيار كتابا في التاريخ أو الرياضيات يساوي:

A	$\frac{25}{61}$	B	$\frac{5}{6}$	C	$\frac{13}{30}$	D	$\frac{26}{61}$

٤١) يستخدم مبدأ العد الأساسي لإيجاد عدد النواتج الممكنة لفضاء العينة.

A	صح	B	خطأ

٤٢) التوافيق هي اختيار مجموعة من العناصر يكون فيها الترتيب مهماً.

A	صح	B	خطأ

٤٣) الحادثة المركبة تتكون من حادثتين أو أكثر.

A	صح	B	خطأ

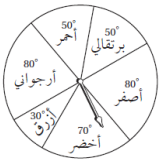
٤٤) الحوادث الغير متنافية هي حوادث تقع في الوقت نفسه ولا توجد بينهما نواتج مشتركة.

A	صح	B	خطأ

٤٥) أخذ قميصين الواحد تلو الآخر من خزانة ملابس دون إرجاع مثال على الحوادث المتنافية؟

A	صح	B	خطأ

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

الرقم	العمود (A)	الإجابة		العمود (B)
١)	مكعب مرقم من 1 إلى 6 ، فإذا رمي أول تسع مرات وكانت كل الحوادث ظهور عدد زوجي، فما احتمال ظهور عدد فردي في المرة العاشرة؟		A	6
٢)	${}_5C_3$=.....		B	$\frac{7}{9}$
٣)	احتمال عدم استقرار المؤشر على اللون الأرجواني؟ 		C	$\frac{1}{2}$
٤)	أوجد عدد عناصر فضاء العينة لزيارة 4 من المدن على أن يعود إلى المدينة الأولى.		D	10
			E	60

"التعب يزول والإنجاز يبقى جميل، أن تتحدى الوقت ونعلم يقيناً أن الدقيقة تسجل لنا إنجازاً عظيماً"

الباب الثاني (حساب المثلثات)

أختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١) إذا كان $\cos\theta = \frac{4}{5}$ حيث $0° < \theta < 90°$ ، فإن قيمة $\sec\theta$ تساوي:

Ⓐ	$\frac{3}{4}$	Ⓑ	$\frac{3}{5}$	Ⓒ	$\frac{5}{3}$	Ⓓ	$\frac{5}{4}$

٢) الزاوية $\frac{3\pi}{2} rad$ بالقياس الستيني تساوي:

Ⓐ	$90°$	Ⓑ	$180°$	Ⓒ	$270°$	Ⓓ	$360°$

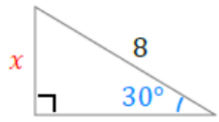
٣) إذا دارت الكرة الأرضية دورة كاملة فما قياس زاوية الدوران بالراديان؟

Ⓐ	$\frac{\pi}{2}$	Ⓑ	π	Ⓒ	$\frac{3\pi}{2}$	Ⓓ	2π

٤) إذا كان $\sec\theta = \frac{13}{12}$ فما قيمة $\sin\theta$ ؟

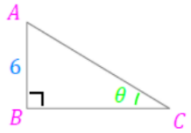
Ⓐ	$\frac{5}{13}$	Ⓑ	$\frac{12}{13}$	Ⓒ	$\frac{13}{12}$	Ⓓ	$\frac{13}{5}$

٥) ما قيمة x في الشكل؟



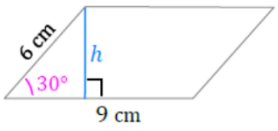
Ⓐ	2	Ⓑ	4	Ⓒ	8	Ⓓ	16

٦) إذا كانت مساحة المثلث في الشكل تساوي $27cm^2$ و $AB = 6\ cm$ ، فما قيمة $\tan\theta$ ؟



Ⓐ	$\frac{2}{3}$	Ⓑ	$\frac{3}{4}$	Ⓒ	$\frac{4}{3}$	Ⓓ	$\frac{3}{2}$

٧) متوازي أضلاع طول قاعدته $9\ cm$ ، وطول ضلعه المائل $6\ cm$ ، وقياس إحدى زاويتي قاعدته $30°$ ، ما مساحته؟



Ⓐ	$108\ cm^2$	Ⓑ	$54\ cm^2$	Ⓒ	$36\ cm^2$	Ⓓ	$27\ cm^2$

٨) برج زاوية ارتفاعه من نقطة تبعد $200\ m$ عن قاعدته $60°$ ، ما ارتفاعه؟

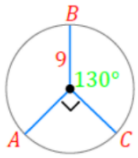
Ⓐ	$100\ m$	Ⓑ	$200\sqrt{2}\ m$	Ⓒ	$200\sqrt{3}\ m$	Ⓓ	$400\ m$

٩) الزاوية ..... تشترك مع الزاوية $420°$ في ضلع الانتهاء؟

Ⓐ	$30°$	Ⓑ	$45°$	Ⓒ	$60°$	Ⓓ	$120°$

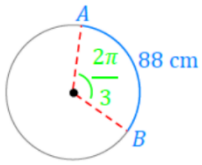
"حتى وإن كان طريق الحلم صعباً . . لا تستسلم، لا تقف لا تيأس، فالذي خلق الطريق الصعب خلق فيك القوة على اجتيازه."

١٠) ما طول $\overset{\frown}{AB}$ في الشكل؟



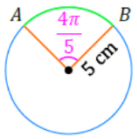
13π	(D)	12π	(C)	9π	(B)	7π	(A)

١١) ما طول قطر الدائرة في الشكل؟
علماً بأن $\pi \approx \frac{22}{7}$.



$21\ m$	(D)	$42\ m$	(C)	$84\ m$	(B)	$88\ m$	(A)

١٢) ما طول $\overset{\frown}{AB}$ في الشكل؟



5π	(D)	4π	(C)	3π	(B)	2π	(A)

١٣) $cos\ 120°$ تساوي:

$-\sqrt{2}$	(D)	$\frac{-\sqrt{2}}{2}$	(C)	$\frac{-1}{2}$	(B)	$\frac{1}{2}$	(A)

١٤) إذا كان $tan\ \theta = -2$ و $cos\ \theta = \frac{1}{\sqrt{5}}$ فإن الضلع النهائي للزاوية θ يقع في الربع:

الرابع	(D)	الثالث	(C)	الثاني	(B)	الأول	(A)

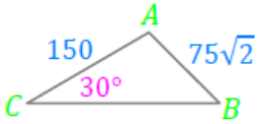
١٥) ما الربع الذي فيه قيمة $cos\ \theta$ ، $sin\ \theta$ سالبتين؟

الرابع	(D)	الثالث	(C)	الثاني	(B)	الأول	(A)

١٦) أي الزوايا التالية يكون الجيب والظل له سالبين؟

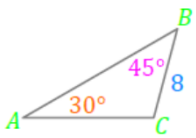
$256°$	(D)	$120°$	(C)	$310°$	(B)	$65°$	(A)

١٧) $m\angle B$ الحادة في الشكل يساوي:



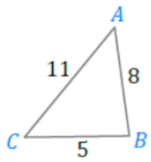
$60°$	(D)	$45°$	(C)	$30°$	(B)	$15°$	(A)

١٨) ما طول $\overline{AC}$ في الشكل؟



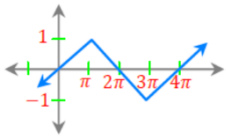
$8\sqrt{2}$	(D)	9	(C)	8	(B)	4	(A)

١٩) قيمة $\cos B$ من الشكل تساوي:



$\frac{32}{80}$	(D)	$-\frac{32}{80}$	(C)	$-\frac{22}{80}$	(B)	$-\frac{3}{80}$	(A)

٢٠) طول الدورة للدالة يساوي:



4π	(D)	3π	(C)	2π	(B)	π	(A)

٢١) أوجد السعة وطول الدورة على الترتيب للدالة $y = 4\sin 5\theta$.

$5\,,90°$	(D)	$4\,,72°$	(C)	$4\,,50°$	(B)	$5\,,180°$	(A)

٢٢) أي الدوال المثلثية التالية سعته 3 وطول دورته $72°$ ؟

$y = 3\tan 5\theta$	(D)	$y = 3\cos 5\theta$	(C)	$y = 5\sin 3\theta$	(B)	$y = 5\cos 3\theta$	(A)

٢٣) قياس الزاوية $\sin^{-1}\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ يساوي:

$180°$	(D)	$90°$	(C)	$45°$	(B)	$-45°$	(A)

٢٤) قيمة $\sin^{-1}(\cos 72°)$ تساوي:

$108°$	(D)	$38°$	(C)	$18°$	(B)	$72°$	(A)

٢٥) إذا كان $\sin^{-1}(\cos x) = \frac{\pi}{6}$ فما قيمة x؟

$\frac{\sqrt{3}}{3}$	(D)	$\frac{\pi}{3}$	(C)	$\frac{1}{2}$	(B)	$\frac{\pi}{6}$	(A)

٢٦) أوجد مساحة ΔABC إذا كانت $C = 15°\,, a = 12cm\,, b = 15cm$:

$23.3\ cm^2$	(D)	$46.6\ cm^2$	(C)	$86.9\ cm^2$	(B)	$173.9\ cm^2$	(A)

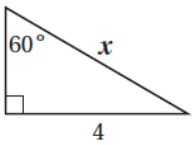
٢٧) حول القياس $75°$ إلى الراديان:

$\frac{\pi}{5}$	(D)	$\frac{5}{12}$	(C)	$\frac{5\pi}{12}$	(B)	$\frac{5\pi}{6}$	(A)

٢٨) أوجد القيمة الدقيقة لـ $\sin 240°$:

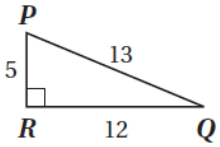
$\frac{1}{\sqrt{3}}$	(D)	$-\frac{1}{2}$	(C)	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	(B)	$-\sqrt{3}$	(A)

٢٩) أي المعادلات التالية يمكنك استعمالها لإيجاد قيمة x ؟



$cot\ 60° = \frac{4}{x}$	(D)	$sin\ 60° = \frac{4}{x}$	(C)	$tan\ 60° = \frac{x}{4}$	(B)	$cos\ 60° = \frac{4}{x}$	(A)

٣٠) أوجد قياس الزاوية P لأقرب درجة:



69°	(D)	67°	(C)	23°	(B)	21°	(A)

٣١) إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي يمر بالنقطة $(8,15)$ ، فأوجد القيمة الدقيقة للدالة $cos\ \theta$:

$\frac{15}{17}$	(D)	$\frac{8}{15}$	(C)	$\frac{8}{17}$	(B)	$\frac{17}{8}$	(A)

٣٢) ما قياس الزاوية المرجعية للزاوية $150°$ ؟

$30°$	(D)	$-210°$	(C)	$60°$	(B)	$150°$	(A)

٣٣) أي صيغة يمكن أن تستخدم في إيجاد مساحة ΔABC ؟

$A = \frac{1}{2}bc\ sin\ B$	(D)	$A = \frac{1}{2}ab\ sin\ A$	(C)	$A = \frac{1}{2}bc\ sin\ A$	(B)	$A = \frac{1}{2}ac\ sin\ C$	(A)

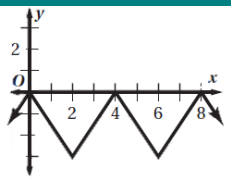
٣٤) إذا كان $A = 139°, a = 12, b = 19$ ، فحدد عدد الحلول للمثلث ABC:

ثلاثة حلول	(D)	حلان	(C)	حل واحد	(B)	لا يوجد حل	(A)

٣٥) أي مثلث مما يأتي يمكن أن يبدأ حله بقانون جيوب التمام؟

$B = 45°, C = 25°, c = 10$	(D)	$a = 13, b = 24, c = 24$	(C)	$A = 30°, a = 5, b = 7$	(B)	$A = 20°, C = 50°, b = 3$	(A)

٣٦) حدد طول الدورة للدالة الممثلة في الشكل المجاور:



4	(D)	8	(C)	3	(B)	2	(A)

٣٧) حل المعادلة: $y = sin^{-1}\frac{\sqrt{3}}{2}$:

$90°$	(D)	$45°$	(C)	$60°$	(B)	$30°$	(A)

"تمسك بحلمك، قاوم كل الظروف التي تمنعك عن تحقيقه، سر في طريقك نحوه بكل ثقة واقتدار، فالحلم هو أقوى وسيلة تساعدك على صناعة مستقبل ناجح"

٣٨) إذا كانت النقطة $P\left(-\frac{9}{41},\frac{40}{41}\right)$ تقع على دائرة الوحدة، فأوجد $\sin\theta$:

Ⓐ	$\frac{40}{41}$	Ⓑ	$-\frac{9}{41}$	Ⓒ	$-\frac{9}{40}$	Ⓓ	$-\frac{40}{9}$

٣٩) اكتب المعادلة $\sin y = x$ على صورة دالة عكسية:

Ⓐ	$y = \sin^{-1} x$	Ⓑ	$x = \sin^{-1} y$	Ⓒ	$y = \sin x$	Ⓓ	$x = \sin y$

٤٠) أوجد قيمة $\tan\left(\tan^{-1}\frac{1}{2}\right)$:

Ⓐ	-1	Ⓑ	1	Ⓒ	$\frac{1}{2}$	Ⓓ	$-\frac{1}{2}$

٤١) إذا كان $\tan B = \frac{3}{7}$ ، فإن: $\cot B = \frac{-3}{7}$.

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

٤٢) الزاوية التي قياسها $540°$ زاوية ربعية.

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

٤٣) دائرة الوحدة هي دائرة مرسومة في المستوى الإحداثي مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها وحدة واحدة؟

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

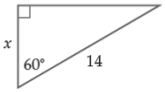
٤٤) الزاوية الربعية θ هي زاوية حادة محصورة بين ضلع الانتهاء للزاوية θ والمحور x.

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

٤٥) المسافة الأفقية في الدورة تسمى طول الدورة.

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

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

الرقم	العمود (A)	الإجابة		العمود (B)
١)	إذا كان $m\angle\theta = 300°$ فإن قياس زاويتها المرجعية $\grave{\theta}$		A	3
٢)	أوجد السعة للدالة: $y = 3\sin 5\theta$		B	7
٣)	الزاوية المشتركة في ضلع الانتهاء مع الزاوية $60°$		C	$60°$
٤)	قيمة x في الشكل المجاور تساوي: 		D	$420°$
			E	$90°$

الوصول للهدف متعة، وتجعل ما مضى من تعبٍ وشقاء ذكرى سَعد،

ورصيد كفاح يمنحك الرضا، ويشعرك بالمعنى والإنجاز . .

معلمتك