

1434



الرياضيات

تجميعات

التحصيلي





♥ نصيحة لك أخي الطالب ♥

ننصحك وبشدة قبل الإطلاع على الحلول أن تقوم بالمحاولة بحل كل سؤال بنفسك أنت ! ولاتعتمد على أي حل آخر ، فجميع الحلول لنا أو لغيرنا تحمل الخطأ والصواب وذلك لتحقيق أكبر فائدة بإذن الله ،

كما يمكنك تحميل النسخة مع الحلول "[اضغط هنا](#)"

وفقك الله

ملاحظة هامة

جميع الأسئلة الموجودة هي من الأسئلة التي أنت عام ١٤٣٤/١٤٣٥ فقط !

٢

LOVE MATH - #كن طموحاً
تجميع وحل أسئلة التحصيلي
مادة : الرياضيات

ما مجال الدالة $f(x) = \sqrt{2x - 6}$ ؟

السؤال (١)

(أ) $(-\infty, -3]$	(ب) $[-3, \infty)$
(ج) $(-\infty, 3]$	(د) $[3, \infty)$



$= 3\log_3 9 - \log_5 \frac{1}{25}$:

السؤال (٢)

(أ) 11	(ب) 8
(ج) XXXX	(د) XXXX



إذا كان $u = 4i + 3j - k$ ، $v = 7i + 2j - 2k$ ضلعان متجاوران في متوازي أضلاع ، فما مساحة متوازي الأضلاع بالوحدة المربعة ؟

السؤال (٣)

(أ) $\sqrt{458}$	(ب) 21
(ج) $\sqrt{186}$	(د) 13



مضلع زاويته الداخلية ١٣٥ ما عدد أضلاعه ؟

السؤال (٤)

(أ) ٦	(ب) ٧
(ج) ٨	(د) ٩



إذا كان قياس زاويتين داخليتين ١١٠، ٤٠ فأى مما يلي لا يمكن أن يكون قياس الزاوية الخارجية :

السؤال (٥)

٧٠ (ب)	١٤٠ (أ)
١٦٠ (د)	١٥٠ (ج)



أجريت دراسة مسحية على ١٠٠٠ شخص قالوا أن ٤٧% من القراءة مفيدة فأى عينة من الاشخاص قالوا أنها مفيدة

السؤال (٦)

جميعهم :

(ب) بين ٤٧ و ٧٨%	(أ) بين ٢٣ و ٥٠%
(د) ××××	(ج) بين ٢٣ و ٤٦%



القطوع : أتى بمعادلة تساوي صغر ، وطلب نوع القِطَع ؟

السؤال (٧)

(ب) الدائرة	(أ) المكافئة
(د) ××××	(ج) ××××



ما متوسط معدل تغير الدالة $f(x) = x^4 - 6x^2 + 4x$ على الفترة $[-5, -3]$ ؟

السؤال (٨)

(ب) -110	(أ) -220
(د) 455	(ج) 15



ما القيمة الدقيقة للعبارة :

$$\sin(60^\circ + \theta) \cos \theta - \cos(60^\circ + \theta) \sin \theta$$

السؤال (٩)

(أ) 0.5	(ب) $\sqrt{3}$
(ج) $\sqrt{3}/2$	(د) $2/\sqrt{3}$



السؤال (١٠) إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 8 & 3 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 0 & -5 \\ 1 & 4 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$ ، فأى من

العمليات الجبرية الآتية على A, B يكون ناتجها $\begin{bmatrix} 5 & 11 \\ 6 & -5 \\ 10 & -4 \end{bmatrix}$ ؟

(أ) $A + 2B$	(ب) $A - 2B$
(ج) $2A + B$	(د) $2A - B$



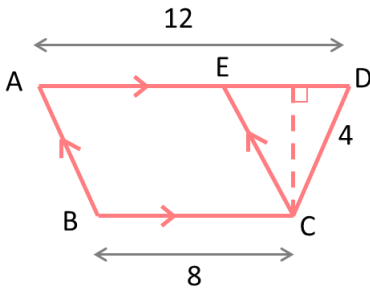
السؤال (١١) أي الدوال المثلثية الآتية سعتها 3 وطول دورتها 72° ؟

(أ) $y = 5 \cos 3\theta$	(ب) $y = 3 \cos 5\theta$
(ج) $y = 5 \sin 3\theta$	(د) $y = 3 \tan 5\theta$



السؤال (١٢) في الشكل المجاور ، إذا اخترت

نقطة عشوائياً داخل شبه منحرف ABCD ، فما احتمال أن تقع داخل متوازي الأضلاع ABCE ؟



(أ) 80%	(ب) 60%
(ج) 40%	(د) 20%



السؤال (١٣) أي العبارات تصف موقع الدائرة : $x^2 + y^2 - 6x - 10y + 18 = 0$ ؟

(أ) في الربع الثالث	(ب) تقطع محور y
(ج) تقطع محور x	(د) في الربع الرابع

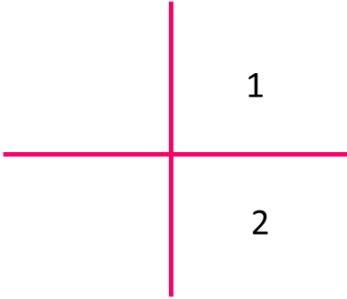
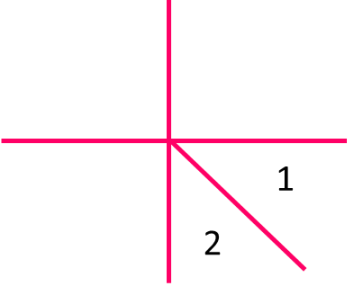
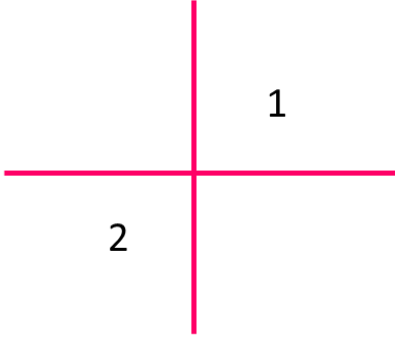


السؤال (١٤) $(1 + \sqrt{3}i)^6 = ?$

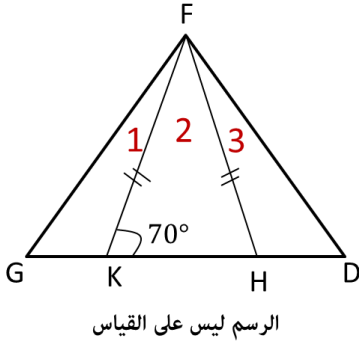
(أ) ٢٧	(ب) ٦٤
(ج) ٦٤ جذر ٣	(د) ٢٧ جذر ٣



السؤال (١٥) إذا كانت الزاويتان ١ و ٢ تشتركان في نقطة واحدة فإنهما متجاورتان ، المثال المضاد للعبارة ؟

(أ)	(ب)
	
(ج)	(د) XXXX
	





السؤال (١٦)

في الشكل المجاور ، إذا كان المثلث GFD متطابق الأضلاع ، والمثلث SFA متطابق الضلعين ، و $A = 70^\circ$ ، فإن قياس الزاوية $1 + 3$ يساوي ؟

10° (أ)	20°(ب)
30°(ج)	40°(د)



السؤال (١٧)

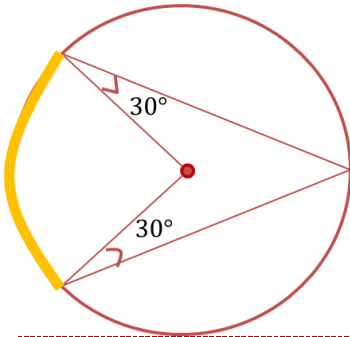
إذا كان نسب زوايا لمثلث ما على النحو التالي $3 : 4 : 5$ ، ما نوع هذا المثلث ؟

(أ) حاد	(ب) قائم
(ج) منفرج	(د) XXXX



السؤال (١٨)

ما قياس القوس في الشكل التالي (المحدد باللون البرتقالي) ؟



60 (أ)	120 (ب)
XXXX (ج)	XXXX (د)



قياس أي زاوية خارجية للمثلث المتطابق الأضلاع ؟

السؤال (١٩)

60 (أ)	120 (ب)
xxxx (ج)	xxxx (د)



أوجد مساحة المثلث بدلالة رؤوسه
A=(0,0) , B = (-2 ,8) , C= (4 , 12) ؟

السؤال (٢٠)

28 (أ)	xxxx (ب)
xxxx (ج)	xxxx (د)



احسب متوسط معدل التغير $f(x) = 2x^2 - 3x - 4$ في الفترة [3,5] ؟!

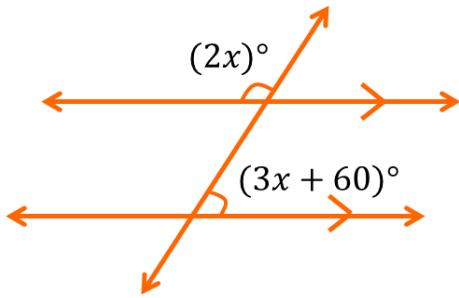
السؤال (٢١)

١٩ (أ)	٣٥ (ب)
٢ / ١٧ (ج)	٨ / ٨٤ (د)



في الشكل المجاور ،
ما قيمة X ؟

السؤال (٢٢)



الرسم ليس على القياس

24 (أ)	30 (ب)
50 (ج)	60 (د)



السؤال (٢٣) إحداثيات رؤوس متوازي أضلاع HKLM هي :
 ما إحداثيات نقطة تقاطع قطريه ؟

(أ) (1, 1/2)	(ب) (-1, 2)
(ج) (-1, -2)	(د) (-1, 1/2)



السؤال (٢٤) إذا كان منحى الدالة $g(x)$ ينتج من منحى الدالة الأم $f(x) = \sqrt{x}$ ، بانسحاب وحدتين لليسار ثم انعكاس حول محور X ثم انسحاب ثلاث وحدات إلى أسفل ، فأى مما يلي يمثل الدالة $g(x)$ ؟

(أ) $g(x) = -\sqrt{x-2} + 3$	(ب) $g(x) = \sqrt{-x+2} - 3$
(ج) $g(x) = \sqrt{-x-2} + 3$	(د) $g(x) = -\sqrt{x+2} - 3$



السؤال (٢٥) إذا كانت $x = t + 5$ ، $y = t^2 - 1$ معادلتان ... ، ما الصورة الديكارتية لهما ؟

(أ) $y = x^2 + 26$	(ب) $y = x^2 + 24$
(ج) $y = x^2 - 10x + 24$	(د) $y = x^2 + 10x - 24$



السؤال (٢٦) ما حاصل الضرب الاتجاهي $u \times v$ للمتجهتين $u = \langle 1, -2, 0 \rangle$ و $v = \langle 4, 0, -1 \rangle$ ؟

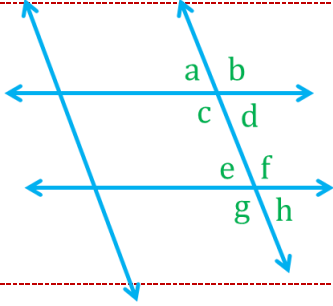
(أ) $-2i - j - 8k$	(ب) $2i + j + 8k$
(ج) $-2i + j - 8k$	(د) $2i - j + 8k$



المعادلة $x^2 - 6 = -10$ لها حلان هما ؟

السؤال (٢٧)

$3 \pm i$ (ب)	$1 + i$ (أ)
XXXX (د)	$3 + 3i$ (ج)



أوجد مجموع $a+d+f+g$ ؟

السؤال (٢٨)

340 (ب)	360 (أ)
XXXX (د)	180 (ج)

ما أبسط صورة للعبارة النسبية $\frac{x^2-4x-21}{x^2-25} \div \frac{x^2-7x}{x-5}$ ؟

السؤال (٢٩)

$\frac{x+3}{x(x-5)}$ (ب)	$\frac{x-3}{x(x+5)}$ (أ)
$\frac{x+3}{x(x+5)}$ (د)	$\frac{x-3}{x(x-5)}$ (ج)

أي مقاييس النزعة المركزية يناسب البيانات التالية بشكل أفضل 15 , 46 , 52 , 47 , 75 , 42 , 53 , 45 ؟

السؤال (٣٠)

(ب) المتوسط	(أ) الوسيط
XXXX (د)	(ج) المنوال

أوجد ناتج $\sin^{-1} \theta \times \cos \theta = \frac{\pi}{6}$ ، $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ ؟

السؤال (٣١)

$\frac{\pi}{4}$ (ب)	$\frac{\pi}{3}$ (أ)
$\frac{5\pi}{2}$ (د)	$\frac{\pi}{6}$ (ج)



متوازي اضلاع فيه القاعدة ٩ والضلع المائل ٦ وزاوية القاعدة ٣٠ ، ماهي مساحته؟

السؤال (٣٢)

XXXX (ب)	XXXX (أ)
XXXX(د)	XXXX (ج)



إذا ألقى حجرا نرد متمايزان مرة واحدة فما احتمال أن يظهر وجهين مجموعهم ٨ ؟

السؤال (٣٣)

9/40 (ب)	5/36 (أ)
4/30 (د)	2/25 (ج)



في المتتابة الهندسية ، 4 ، 8 ، 16 ، 32 ، الأساس (r) يساوي ؟

السؤال (٣٤)

4 (ب)	8 (أ)
XXXX(د)	2 (ج)



يراد اختيار طالبين من بين ٢٠ طالب . ما احتمال أن يكون الطالبان هما عمر ومصعب ؟

السؤال (٣٥)

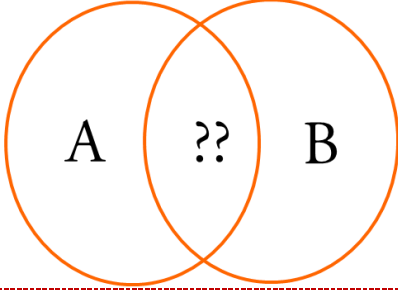
1/10 (ب)	2/190 (أ)
1/190(د)	1/380 (ج)



أي مما يلي عامل من عوامل كثيرة الحدود
 $x^3 - x^2 + 2x + 4$ ؟

السؤال (٣٦)

(ب) $x-2$	(أ) $x+2$
(د) $x-1$	(ج) $x+1$



ماذا تمثل إشارة الاستفهام ؟

السؤال (٣٧)

(ب) xxxx	(أ) xxxx
(د) xxxx	(ج) xxxx

أوجد $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \frac{10x^3 - 12x}{5 - 2x^3 + 3x^2}$ ؟

السؤال (٣٨)

(ب) ٢	(أ) ٥-
(د) xxxx	(ج) xxxx

المضاعف المشترك الأصغر (L.C.M) لكثيرتي الحدود $8x^6y, 40x^3y^4$ ؟

السؤال (٣٩) :

(ب) $40x^9y^8$	(أ) $2x^3y^2$
(د) $380x^{18}y^{12}$	(ج) $40x^6y^4$

السؤال (٤٠) : إذا كان $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ ، فإن $A.A$ تساوي ؟

(أ) $\begin{bmatrix} 8 & 5 \\ -5 & 3 \end{bmatrix}$	(ب) $\begin{bmatrix} 9 & 1 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$
(ج) $\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$	(د) $\begin{bmatrix} 8 & 5 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$



السؤال (٤١) : ما قيمة $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{4 - \sqrt{x^2 + x + 16}}{x^3 - 1}$ ؟

(أ) $8 \div 1$	(ب) $12 \div 1$
(ج) \cdot	(د) $xxxx$



السؤال (٤٢) : ما قيمة $\sum_{n=3}^{17} (2x - 1)$ ؟

(أ) ٢٨٥	(ب) $xxxx$
(ج) $xxxx$	(د) $xxxx$



السؤال (٤٣) : أوجد اشتقاق $g(x) = \sqrt[5]{x^9}$ ؟

(أ) $xxxx$	(ب) $xxxx$
(ج) $xxxx$	(د) $xxxx$



السؤال (٤٤) : ما هي الإزاحة التي نقلت النقطة (3,1) إلى (0,5) ؟

(أ) $(x-3, y+4)$	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX



السؤال (٤٥) : إذا كانت $f(x) = n^2 + 1$ ، $g(x) = n - 3$ ، ما هي النقطة التي تجعل $fog(x) = gof(x)$

(أ) 0	(ب) 3
(ج) 1	(د) 2



السؤال (٤٦) : أوجد مجال الدالة $f(x) = \frac{x-3}{2x-5}$ ؟

(أ) XXXX	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX



السؤال (٤٧) : إذا كان $\log_4 5 = 1.16$ ، فإن $\log_4 100$ يساوي ؟

(أ) 3.32	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX



السؤال (٤٨) : أوجد السرعة المتجه اللحظية لـ $f(t) = 1 + 55t - 3t^3$ ؟

(أ) $55 - 27t^2$	(ب) $55 - 9t^2$
(ج) XXXX	(د) XXXX



السؤال (٤٩) : أوجد $\cos^4 \theta - \sin^4 \theta$ ؟

XXXX (ب)	XXXX (أ)
XXXX(د)	XXXX (ج)



السؤال (٥٠) : أوجد $\sum_{k=4}^{18} (6k - 1)$ ؟

XXXX (ب)	975 (أ)
XXXX(د)	XXXX (ج)



السؤال (٥١) : ما هو حجم منشور رباعي طول ضلع القاعدة = 3 cm ، و طول الحرف الجانبي = 12 cm ؟

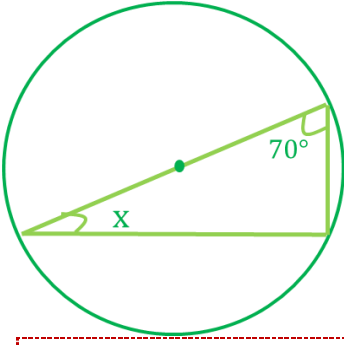
XXXX (ب)	90 (أ)
XXXX(د)	XXXX (ج)



السؤال (٥٢) : إذا كان $\sin \theta + \cos \theta = \frac{7}{5}$ ، حيث أن $0 < \theta < 90^\circ$ ؛ فإن $\sin 2\theta$ تساوي ؟

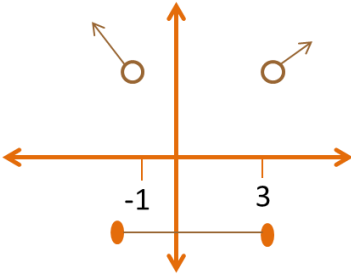
8/25 (ب)	3/4 (أ)
5/7(د)	24/25 (ج)





السؤال (٥٣) : قيمة (x) في الشكل المقابل تساوي ؟

30 (ب)	20 (أ)
40(د)	60 (ج)



السؤال (٥٤) : من الرسم المقابل نستنتج أن ؟

xxxx (ب)	$f(x) = \begin{cases} x, & x < -1 \\ 2x, & -1 \leq x \leq 3 \\ x + 1, & x > 3 \end{cases}$ (أ)
xxxx(د)	xxxx (ج)



السؤال (٥٥) : إذا كان $n! = 120$ فإن $(n-1)!$ يساوي؟

50 (ب)	60 (أ)
25(د)	24 (ج)



ما هو أكبر عدد من المستويات التي يتم تحديدها من ٥ نقاط لا تقع على استقامة واحدة ؟

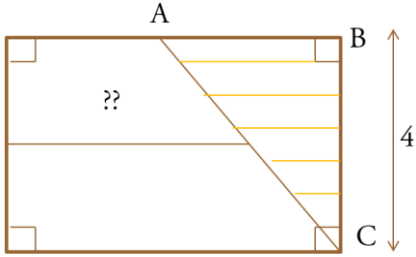
السؤال (٥٦)

6 (ب)	12 (أ)
10(د)	15 (ج)



أوجد مساحة المثلث ABC!؟

السؤال (٥٧)

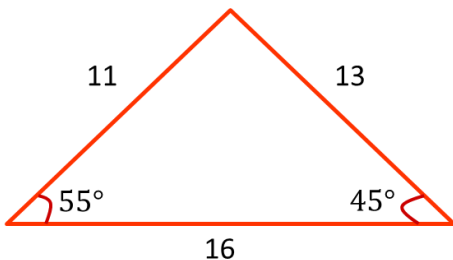
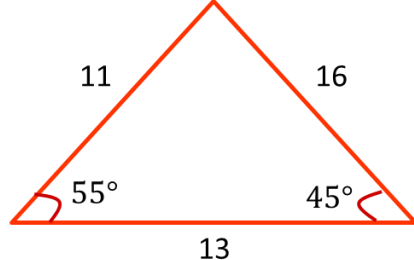


XXXX (ب)	XXXX (أ)
XXXX(د)	XXXX (ج)

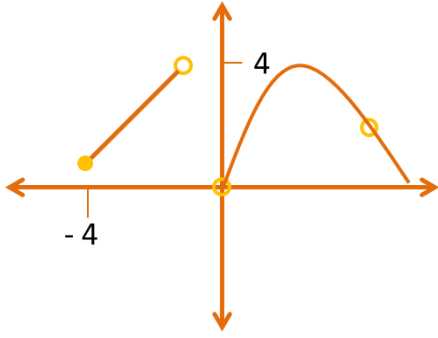


أي من المثلثات التالية صحيحة ، علماً بأن الرسم ليس على القياس ؟

السؤال (٥٨)

<p>(ب)</p> 	<p>(أ)</p> 
XXXX(د)	XXXX (ج)





مدى الدالة في الشكل
المقابل ؟

السؤال (٥٩) :

(أ) (0,4)	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX



إذا كانت $v = 4$ ، $u = \langle -3, 1 \rangle$ ، إذاً قياس الزاوية بين
المتجهين هي ؟

السؤال (٦٠) :

(أ) 60	(ب) 30
(ج) 139	(د) XXXX



ميل المستقيم بين (1,1) و (-2,6) ؟

السؤال (٦١) :

(أ) -5/3	(ب) -3/5
(ج) 5/3	(د) 3/5



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

السؤال (٦٢) :

(أ) 1/6	(ب) 2/3
(ج) 5/6	(د) 1



السؤال (٦٣) : أوجد القيمة الصغرى للدالة $f(x) = 20x^2 - 160x + 330$ في الفترة $(0, 3)$ ؟

xxxx (ب)	30 (أ)
xxxx(د)	xxxx (ج)



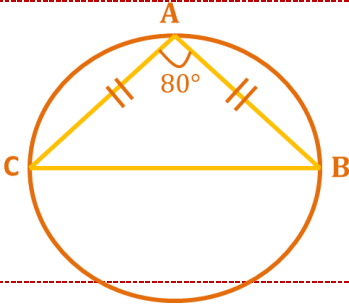
السؤال (٦٤) : أوجد الحد قبل الأخير للمفكوك $(25x + \frac{1}{5})^5$ ؟

xxxx (ب)	xxxx (أ)
xxxx (د)	xxxx (ج)



السؤال (٦٥) : أجريت دراسة على درجات الحرارة في فصل الشتاء بمنطقة و رصدت درجات الحرارة خلال أسبوع فكانت على النحو التالي 15 , 19 , 15 , 13 , 13 , 11 , 12 ، ما متوسط درجات الحرارة خلال الأسبوع ؟

14 (ب)	13 (أ)
16(د)	15 (ج)



السؤال (٦٦) : طول القوس CB ؟

xxxx (ب)	160 (أ)
xxxx(د)	xxxx (ج)



حول الإحداث القطبي التالي إلى الصورة الديكارتية
 $5 < -4,60^\circ > ?$

السؤال (٦٧) :

xxxx (ب)	(أ) $-2, -2\sqrt{3}$
xxxx(د)	xxxx (ج)



$log_6 \sqrt[3]{36} ?$

السؤال (٦٨) :

2/3 (ب)	(أ) $3/2$
xxxx(د)	(ج) $1 \frac{1}{3}$



في المتتابة الهندسية التالية ... $8, 6, 9/2, 27/8, \dots$
 أوجد الحد الخامس ؟

السؤال (٦٩) :

xxxx (ب)	(أ) $81/32$
xxxx(د)	xxxx (ج)



أوجد $cos135^\circ ?$

السؤال (٧٠) :

xxxx (ب)	(أ) $-\sqrt{2} / 2$
xxxx(د)	xxxx (ج)

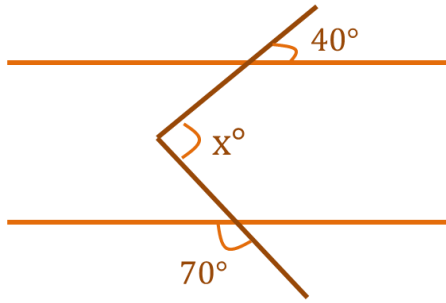


السؤال (٧١) : متسلسلة حسابية (... , 35 , 39 , 43) فإن الرقم 7 يكون الحد ؟

(أ) العاشر	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX



السؤال (٧٢) : قيمة الزاوية X تساوي ؟

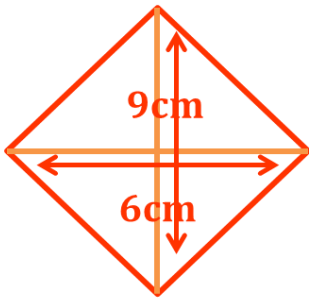


الرسم ليس على القياس

(أ) 110	(ب) 150
(ج) XXXX	(د) XXXX



السؤال (٧٣) : احسب مساحة المعين ؟



الرسم ليس على القياس

(أ) 27	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX



السؤال (٧٤) : أي من الدوال الآتية لها اتصال لانهائي ؟

xxxx (ب)	xxxx (أ)
xxxx (د)	xxxx (ج)



السؤال (٧٥) : أوجد $\sin(105^\circ)$ ؟

xxxx (ب)	xxxx (أ)
xxxx (د)	xxxx (ج)



السؤال (٧٦) : العبارة اللوغاريتمية $\log_2 x + 5 \log_2 y + 3 \log_2 z$ تكافئ؟

$9 \log_2 xyz$ (ب)	$15 \log_2 xyz$ (أ)
xxxx (د)	$\log_2 xy^5 z^3$ (ج)



تم بحمد الله الإنتهاء بشكل كامل من تجميع وحل مادة

الرياضيات - تحصيلي

لعام ١٤٣٥ ، بأغلب الأسئلة التي استطعنا جمعها .

وُفقتكم لكل خير ورزقم الله أعلى الدرجات .. (:

لتحميل النسخة مع الحلول [اضغط هنا](#)

كونوا على اتصال دائم معنا بزيارتها عبر موقعنا الإلكتروني

اضغط هنا

وبالتواصل المستمر على حساباتنا في مواقع التواصل الاجتماعي

انستغرام

تويتر

فيسبوك

مجموعتنا

يوتيوب

غوغل بلس

فيسبوك E

انستغرام E

مجموعتنا E



كما يمكنكم الإشتراك بخدمتنا المجانية "برودكاست" على برنامج الواتساب

الشهير من خلال ارسال كلمة "قياس" الى الرقم : 0060182023284

دعواتكم ♥

إن أصبنا فمن الله وإن أخطأنا فمن الشيطان

" في حال وجود خطأ نرجو المراسلة على info@ilovemath-q.com

لأنحلل الإستخدام التجاري والمادي لاي سبب كان .

٢٣

LOVE MATH
تجميع وحل أسئلة التحصيلي
مادة : الرياضيات

قناتنا على اليوتيوب



تابعنا على غوغل بلس



تابعنا على انستغرام



تابعنا على تويتر



تابعنا على الفيسبوك

