

خلاصة التحصيلي

1443 هـ

رياضيات

(محلول)

* ملف (1)



جميع دروس تشاك



مقدمة

الحمد لله الذي زين قلوب أوليائه بأنوار الوفاق، وسقى أسرار أحبائه شراباً
لذيذ المذاق، وألزم قلوب الخائفين الوجَل والإشفاق، فلا يعلم الإنسان في
أي الدواوين كتب ولا في أيّ الفريقين يساق، فإن سامح فبفضله، وإن
عاقب فبعديله، ولا اعتراض على الملك الخلاق.

اما بعد

تم تجميع الاسئلة تسهيل على المختبرين الذين سيختبرون الايام القادمة
ولا نحلل تدوالها بدون اذن لانها مدفوعة وليست مجانية

ادعية قبل المذاكرة

اللهم إنّي أسألك أن ترزقني علماً نافعاً، وأن تنفعني بما علّمتني وأنت
تزيدني علماً، وأن تهبني من لدنك عقلاً منيراً، ونفساً منشّرة مقبلة على
الدراسة والتحصيل العلمي برغبةٍ وحب، واجعلني يا ربّي سريع الحفظ حاد
الذهن، واجعل ما رزقتني من العلم حجةً لي لا عليّ يا كريم يا رب

الاسئلة

١	مثلث قياسات زواياه ٨٠، ٥٠، ٥٠، ما نوع هذا المثلث؟				
A	قائم الزاوية	B	منفرج الزاوية	C	متطابق الأضلاع
				D	متطابق الضلعين
٢	إذا كان قياس زاويتي مثلث ٤٠، ١١٠، فألي القياسات التالية لا يمكن أن يكون لزاوية خارجية للمثلث؟				
A	160	B	150	C	140
				D	70
٣	ما صورة النقطة (1, 5) بالانعكاس حول محور x؟				
A	(1, -5)	B	(-1, -5)	C	(0, 1)
				D	(-1, 0)
٤	إذا كانت صورة النقطة (3, 5) هي (5, 3) فان الانعكاس المستخدم يكون حول				
A	الأصل	B	المحور x	C	المحور y
				D	المستقيم $y=x$
٥	ما الإزاحة التي نقلت النقطة (5, -1) إلى (5, -3)؟				
A	٦ وحدات الى اليمين ، ٨ وحدات الى الأسفل	B	٨ وحدات الى الأعلى ، ٦ وحدات الى اليمين		
C	٦ وحدات الى اليمين ، ٨ وحدات الى الأعلى	D	٨ وحدات الى الأسفل ، ٦ وحدات الى اليسار		
٦	إذا كانت نسبة هطول الأمطار 75% فكم نسبة عدم هطوله؟				
A	٢٥%	B	٢٥%	C	١٥%
				D	٧٥%





٧	مقدار التماثل الدوراني لمضلع ثماني منتظم حول مركزه يساوي....				
A	45	B	80	C	120
D	125				
٨	كم عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس زاويته الداخلية ١٣٥°؟				
A	6	B	5	C	7
D	8				
٩	إذا كان طول ظل منارة مسجد 10m، وارتفاع سور 2,5m وطول ظل السور 1,5m، فكم يبلغ ارتفاع المنارة؟				
A	9	B	10	C	25
D	40				
١٠	أي مما يلي ليس من تحويلات التطابق؟				
A	التمدد	B	الإزاحة	C	الدوران
D	الانعكاس				
١١	ما المعاكس الإيجابي للعبارة (إذا كان تاجر فإنه غني)؟				
A	إذا كان غني فإنه تاجر	B	إذا لم يكن تاجر فإنه ليس غني		
C	إذا لم يكن غني فإنه ليس تاجر	D	إذا كان تاجر فإنه غني		
١٢	صورة النقطة (٣, ٥) بالدوران بزاوية ٩٠° عكس عقارب الساعة؟				
A	(-٥, ٣)	B	(٥, -٣)	C	(-٥, -٣)
D	(-٣, -٥)				
١٣	إذا كانت y تتغير طردياً مع x حيث y=24 عندما x=8 فما قيمة x عندما y=48؟				
A	3	B	4	C	16
D	18				





١٤	إذا كانت x تتغير عكسياً مع y وكانت $x = -12$ عندما $y = 2$ فما قيمة y عندما $x = 6$ ؟	A	4	B	1	C	-1	D	-4
١٥	أي من الزوايا التالية يكون الجيب والظل لها ساليين ؟	A	65	B	310	C	210	D	256
١٦	أوجد قياس الزاوية الخارجية لمثلث مطابق الأضلاع ؟	A	30	B	40	C	60	D	120
١٧	مثلثين متشابهين ، أضلاع المثلث الأكبر ٩، ١٥، ١٨ نسبة التشابه بينهم ٣:٢ ، فما محيط المثلث الأصغر ؟	A	28	B	26	C	24	D	14
١٨	أي مما يلي ليس من مقاييس النزعة المركزية ؟	A	وسيط	B	وسط حسابي	C	مئوال	D	الانحراف المعياري
١٩	أكمل المتتابعة $١٤, ٧, ٠, -٧, \dots$	A	14	B	-١٤	C	١٢	D	-١٠
٢٠	أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٠, ٥)$ ، $(٩, ٢)$:	A	$\frac{٤}{١}$	B	$\frac{٢}{١}$	C	$\frac{٣}{١}$	D	$-\frac{١}{٣}$





٢١	المتابعة التالية ٣, ٦, ١٢, تمثل :			
A	متابعة هندسية أساسها ٣	B	متابعة حسابية أساسها ٢	
C	متابعة هندسية أساسها ٤	D	متابعة هندسية أساسها ٢	
٢٢	يوجد كلمة سر لقفل مكون من ٣ خانات للأعداد من ٠ الى ٩ ، ما عدد النواتج الممكنة لكلمة السر بأرقام مختلفة ؟			
A	720	B	648	C 504 D 448
٢٣	أي القياسات الآتية تمثل أضلاع مثلث ؟			
A	٥, ٣, ٣	B	١١, ٤, ٤	C ١٧, ٥, ٣ D ٦, ١٠, ٣٤
٢٤	العلاقة الرياضية $y = 4x + 3$ تمثل :			
A	دالة غير متباينة	B	دالة متباينة	C غير دالة متباينة D لا شيء مما ذكر
٢٥	أساس المتتابعة الهندسية ١٢, ٣٦, ١٠٨, ٣٢٤, :			
A	12	B	2	C 3 D 6
٢٦	إذا كانت A و B زاويتان متتامتان و A و C متتامتان فأَي من الآتي صحيح ؟			
A	$B = C$	B	$B + C = 180$	C $C > B$ D $B > C$
٢٧	كم البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = 5$ و $y = -3$ ؟			
A	2	B	8	C 5 D 0





٢٨	الحد التالي في النمط ٢,٥,١١,٢٣,.....	A	٣٧	B	٤٣	C	٤٧	D	٥٣
٢٩	المستقيم $y=-1$ يمر بالنقطتين :	A	$(-٢, -٧)$	B	$(٤, ٧)$	C	$(٧, ١)$	D	$(٤, -١)$
٣٠	محل يملك ٥ أنواع من أحمر الشفاه ، كم ترتيب يمكن أن يرتبها بشكل دائري ؟	A	25	B	24	C	120	D	5
٣١	ما عدد عناصر فضاء العينة في تجربة القاء مكعب أرقام وقطعة نقود ؟	A	8	B	12	C	14	D	17
٣٢	ما الدالة الزوجية من الدوال التالية ؟	A	$f(x) = \cos x$	B	$f(x) = \sin x$	C	$f(x) = \tan x$	D	$f(x) = \csc x$
٣٣	مثلث متطابق الضلعين طول أحد ضلعيه يساوي 10cm ، فإن طول ضلعه الثالث يساوي	A	18	B	20	C	40	D	21
٣٤	إذا كان طول ضلعين في مثلث 9cm, 7cm فما أصغر عدد صحيح يمثل طول الضلع الثالث ؟	A	2	B	4	C	3	D	9





٣٥	إذا كانت $A(1,3)$ ، $B(0,0)$ ، $C(5,-1)$ ، $D(6,2)$ هي رؤوس متوازي الأضلاع ABCD، فما نقطة تقاطع قطرية؟
A	$(-2,2)$
B	$(3,2)$
C	$(2,1)$
D	$(3,1)$
٣٦	عند إزاحة النقطة $(2,6)$ وحدتين لليسار وثلاث وحدات للأسفل فإن النقطة الناتجة هي
A	$(-2,-6)$
B	$(0,3)$
C	$(0,-3)$
D	$(4,3)$
٣٧	أوجد السعة وطول الدورة علي الترتيب $\sin 5\beta$
A	$5,180$
B	$4,72$
C	$4,50$
D	$3,90$
٣٨	عند رمي مكعبين مرقمين ٦-١ ما احتمال ظهور الرقم ٥ إذا كان مجموع الوجهين الظاهرين ٩
A	١
B	$4/1$
C	$2/1$
D	$5/2$
٣٩	مضلع رباعي زواياه متتابة حسابية، إذا كانت أصغر زاوية له هي 45° ، فما هي أكبر زاوية له
A	180
B	135
C	105
D	90
٤٠	متتابة هندسية مجموع حدودها الثلاثة الأولى $= 26$ ، مجموع حدودها الثلاثة التالية 702 ، ما أساسها؟
A	27
B	3
C	$27/1$
D	$3/1$





٤١	أي من النقاط التالية تقع في منطقة حل المتباينة التالية $x-2y \leq 1$	A	(٢, ١)	B	(٥, ١)	C	(٦, ٢)	D	(٣, ٠)
٤٢	مجموع قياسات الزاوية الداخلية لمضلع سداسي =	A	٥٤٠	B	٧٢٠	C	٣٦٠	D	٩٠٠
٤٣	ما هو فضاء العينة لسحب بطاقتين مع الاحلال مرقمة من واحد إلي ثمانية؟	A	٦٤	B	٣٢	C	٣٤	D	١٦
٤٤	شخص لديه ٣ جيوب في قميصه و٤ قطع من النقود ، كم طريقة ممكن أن يضع القطع في جميع جيوبه ؟	A	٨١	B	١٢	C	٤	D	٩
٤٥	إذا كان $a+b=90$ و $a+c=180$ فأَي مما يلي صحيح	A	$b=c$	B	$b>c$	C	B	D	$b=c=a$
٤٦	إذا كانت الزاويتان A و B متتامتين وكانت $A=40$ ، فما قياس B ؟	A	٣٠	B	٥٠	C	٤٠	D	٦٠
٤٧	أي الكميات الاتية كمية متجهة	A	سيارة تسير بسرعة ٣٠ km/h	B	دفع عربة بقوة مقدارها ٧٠ NV	C	سقوط حجر رأسياً لأسفل بسرعة ٩٠ m/s	D	سباح قطع مسافة قدرها ٨٠٠ m





٤٨	معادلة الخط المستقيم العمودي علي المستقيم الذي معادلته $y=2x+3$ هي....				
A	$y=2x+1/3$	B	$y=1/2x+1/3$	C	$y=2x-1/3$
D	$y=-1/2x-3$				
٤٩	في المتتابة الهندسية ٣٢, ١٦, ٨, ٤, ... الأساس يساوي...				
A	٨/١	B	٤	C	٢
D	٨				
٥٠	كعب مرقم من ١ الي ٦ رمي أول تسع مرات كانت كل الحوادث ظهور عدد زوجي ، ما الاحتمال بالمرّة العاشرة ظهور عدد فردي؟				
A	٩/١	B	٣/١	C	١٨/١
D	٢/١				

الاختبارات

