منصة عين المبدع
للتدريب عن بعد

اكاديمية عين المبدع للتعليم عن بعد

تقدم

تجميع اختبار ١٤٤٣هـ

الرخصة المهنية المعلمين والمعلمات - رياضيات١

الابتدائي

المدرب

خالد عزمي ابراهيم

جروب التليجرام https://t.me/T_khaled_ien_1441

دورتنا : شرح جميع المعايير اون لاين وفي نهاية كل حصة واجب مشروح فيديو و اختبار على كل معيار محلول فيديو

المدرب: خالد عزمي ابراهيم حسن

- ✓ مدرب دولي معتمد داخل و خارج المملكة بترخيص رقم ٤٦٥٢٣٤١٨٣
- ✓ مدرب خبير بكفايات الرياضيات و التحصيلي وقدرات الثانوي و الجامعيين
- ✓ بكالوريوس علوم وتربية (جامعة القاهرة ١٩٩٢)
- ✓ دبلوم (تمهيدي ماجيستير) في الرياضيات البحتة (بجامعة القاهرة١٩٩٤)
- ✓ مشارك في تأليف كتاب تحصيلي لاحد الموزعين المشهورين بالمملكة
- ✓ مشرف و مدرب على برنامج القدرات و التحصيلي والكفايات وقدرات الجامعيين بمعاهد ومدارس خاصة بالمملكة.
- ✓ عضو لجنة تنقيح كتب الرياضيات المنهجية بالثانوي بإدارة التعليم ١٤٣٦ هـ
- ✓ عضو لجنة تحكيم لمسابقة منهجية بإدارة التعليم ١٤٣٣ هـ
- ✓ الترشيح لمسابقة معايير التميز على مستوى الرياض
- ✓ مشرف على برنامج اولمبياد الراضيات بإحدى الشركات التعليمية
- ✓ مشرف على برنامج تدريب المعلمين لفنيات التعامل مع الطالب بمراحله عمرية

حساب توتير: @kha99_99

اشترك بالجروب المجاني

https://t.me/T_khaled_ien_1441

**رو ابط مقاطع فيديو لشرح بعض المسائل المختارة من اختبار١٤٤٣ **

السؤال	الر ابط
٥	
٧	
١٢	
٢١	
٣٨	
٤٣	
٥٣	

شرح باقي المسائل بالدورة المباشرة بإذن الله

دورتنا :شرح جميع المعايير اون لاين وفي نهاية كل حصة واجب مشروح فيديو وكل اسبوع اختبار تحديد مستوى محلول فيديو

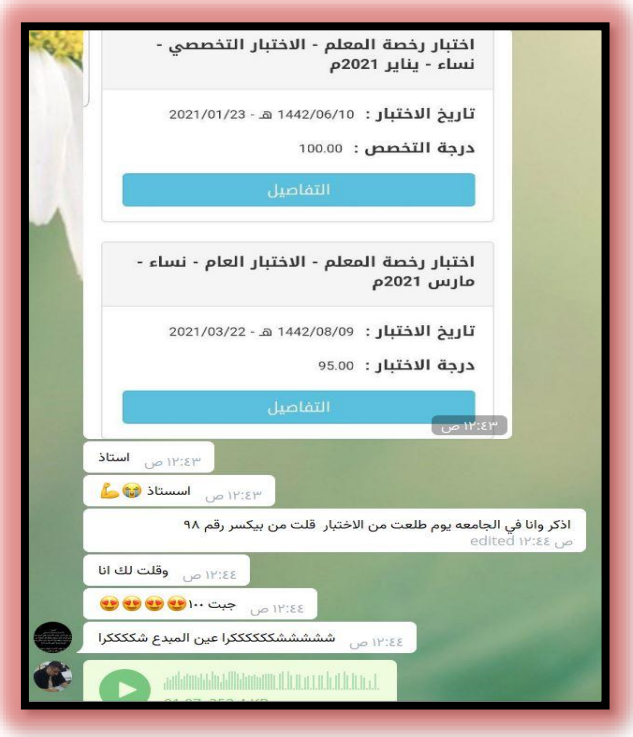
ابط التسجيل في دورة رياضيات ١ (ابتدائي) و رياضيات ٢ (متوسط وثانوي)

https://ienmtr.com/ar/course

منصة عين المبدع
للتدريب عن بعد

نتائج وتعينات طلابنا

اكثر من ٢٢ متدرب ١٠٠٪



نتائج وتعينات طلابنا

٪٩٧

٪٩١

زيادة مذهلة في الدرجات

رابط قناة درجات و تعينات طلاب الدورة

https://t.me/Khaledien

١) $\sqrt{27}+\sqrt{3}=\cdots$

أ)	$2\sqrt{3}$	ب)	$3\sqrt{3}$	ج)	$4\sqrt{3}$	د)	$\sqrt{3}$

الحل

$$3\sqrt{3}+\sqrt{3}=4\sqrt{3}$$

٢) اذا كانت مساحة مستطيل $2x^2-x-15$ وحدة مربعة و احد ابعاده $x-3$ فما البعد الثاني ؟

أ)	$2x+5$	ب)	$2x-3$	ج)	$x-3$	د)	$x+5$

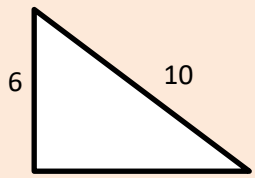
الحل

مساحة المستطيل = الطول ×لعرض

$2x^2-x-15 = x-3 \times$ اللعرض

العرض = $\frac{2x^2-x-15}{x-3}$ = $2x+5$ بالقسمة المطولة او بطرق ذهنية أخرى

٣) ما مساحة المثلث التالي



أ)	24	ب)	12	ج)	30	د)	48

الحل

بفيثاغورس طول الضبع المجهول 8

فتكون المساحة = $\frac{1}{2}\times 6 \times 8$ = 24

٤) تبسيط العبارة $\frac{xy^2-yx^2}{x^2-y^2}$

أ)	$\frac{1}{x}-\frac{1}{y}$	ب)	$\frac{1}{y}-\frac{1}{x}$	ج)	$\frac{-xy}{x+y}$	د)	$\frac{xy}{x+y}$

الحل

$$=\frac{xy(y-x)}{(x-y)(x+y)}=-\frac{xy}{x+y}$$

٥) ثلاثة اشقاء مجموع أعمارهم ٢٣ سنة ،الأكبر ضعف الأصغر، الأوسط يزيد 3 سنوات عن الأصغر فكم عمر الأكبر ؟

أ)	**4**	ب)	**6**	ج)	**8**	د)	**10**

الحل

بالتخمين و التحقق

الاصغر	الأوسط	الأكبر		
5	8	10	بالفعل مجموعهم	23

٦) عدد طبيعي مكون من أربعة منازل حيت احاده و عشراته و مئاته يمكن تكوينه من (4- 0) و منزلة الألوف يمكن تكوينها من (9 – 0) فبكم طريقة يمكن تكوين الاعداد؟

أ)	**2250**	ب)	**1125**	ج)	**540**	د)	**360**

الحل

الخانات

الوف	مئات	عشرات	احاد

9 × 5 × 5 × 5 = 1125

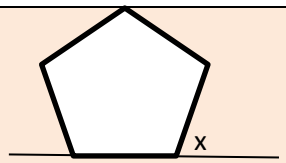
٧) الحد الدنى ليكون متوازي الاضلاع مستطيل

أ)	زاوية قائمة	ب)	زاويتان قائمة	ج)	جميع زاوياه قائمة	د)	القطران ينصف كلا منهما الاخر

الحل

زاوية واحدة قائمة تضمن ان يكون الباقي قائم و بالتالي مستطيل

٨) بالشكل التالي ما قيمة الزاوية X



أ)	**108**	ب)	**72**	ج)	**36**	د)	**18**

الحل

$$= \frac{360}{5} = 72$$

٩) حاصل ضرب جذري المعادلة $x^2 - 6x + 8 = 0$

أ)	8	ب)	6	ج)	-8	د)	-6

الحل

حسب القاعدة للمعادلة التربيعية على صورة $ax^2 + bx + c$ هو ال $\frac{c}{a}$

١٠) خريطة كل 30 سم تعادل 120 كم فكم مقياس الرسم

أ)	1 : 4	ب)	1 : 400	ج)	1 : 4000	د)	1 : 400000

الحل

مقياس الرسم = $\frac{30}{100\times1000\times120} = \frac{1}{400000}$

١١) بكم طريقة يمكن تكوبن رقم سري مكون من ثلاث اقام مختلفة

أ)	**1000**	ب)	**999**	ج)	**720**	د)	**504**

الحل

الخانات

الاول	الثاني	الثالث

10 × 9 × 8 = 720

١٢) ما ناتج العملية التالية $1 - 2 + 3 - 4 + \cdots - 62 + 63 = \cdots$

أ)	**30**	ب)	**32**	ج)	**-30**	د)	**-32**

الحل

$$1 - 2 + 3 - 4 + \cdots - 62 + 63 = \cdots$$

$$(-1) + (-1) + (-1) + (-1) + \ldots\ldots + (-1) + (-1) =$$

عددهم 32 بالتالي الحل = -1 × 32 = -32

١٣) اذا كان مجموع 24 مع 24% من العدد K يساوي 48 فان قيمة K يساوي

أ)	**100**	ب)	**96**	ج)	**48**	د)	**24**

الحل

$$24 + \frac{24}{100} \cdot k = 48$$

$$\frac{24}{103} \cdot k = 48 - 24 = 24 \Rightarrow k = 100$$

١٤) قيمة المقدار $6 + 9 \div 3 = \cdots$

أ)	**5**	ب)	**7**	ج)	**8**	د)	**9**

الحل

$$6 + 3 = 9$$

١٥) المتوسط الحسابي للأعداد من 100 -1 يساوي

أ)	**49.5**	ب)	**50**	ج)	**50.5**	د)	**51.5**

الحل

المتوسط الحسابي للعداد المتتالية هو الوسيط أي الموجود بالمنتصف = بين *50* و *51*

$$= \frac{50+51}{2} = 50 \cdot 5$$

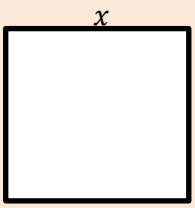
١٦) اذا كان $9\left(\frac{1}{3}\right)^n = 3^m$ فإن $m + n$ يساوي؟

أ)	**2**	ب)	**−2**	ج)	**3**	د)	**−3**

الحل

$$= 9 \cdot 3^{-n} = 3^m \Rightarrow 3^2 \cdot 3^{-n} = 3^m \Rightarrow 3^{2-n} = 3^m \Rightarrow 2 - n = m \Rightarrow n + m = 2$$

١٧) اوجد مساحة المربع ؟



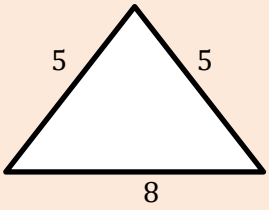
أ)	**36**	ب)	**16**	ج)	**9**	د)	**4**

الحل

$$x = 12 - x^2 \Rightarrow x^2 + x - 12 = 0 \Rightarrow (x-3)(x+4) = 0 \Rightarrow x = 3 \quad or \quad x = -4$$

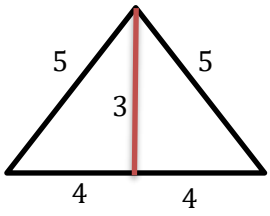
المساحة $= x^2 = 3^2 = 9$

١٨) ما مساحة المثلث في الشكل ادناه ؟



أ)	**12**	ب)	14	ج)	16	د)	18

الحل



المساحة $= \frac{1}{2} \times 3 \times 8 = 12$

١٩) طائرة تسير بسرعة 820 كلم في الساعة فكم دقيقة تحتاج لقطع مسافة 205 كم

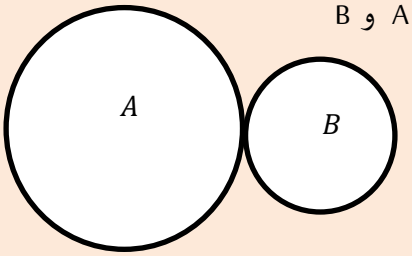
أ)	30	ب)	25	ج)	20	د)	**15**

الحل

$$\text{الزمن} = \frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}}$$

$$\frac{205}{\frac{820}{60}} = \frac{205 \times 60}{820} = 15$$

٢٠) اذا كانت الدائرة A محيطها 6 والدائرة B محيطها 2 فكم المسافة بين A و B



أ)	$\mathbf{4}$	ب)	$\frac{\mathbf{2}}{\boldsymbol{\pi}}$	ج)	$\frac{\mathbf{4}}{\boldsymbol{\pi}}$	د)	$\frac{\mathbf{3}}{\boldsymbol{\pi}}$

الحل

$\frac{6}{2\Pi} = \frac{3}{\pi}$ = نصف القطر A ⟵ محيط A = 6

$\frac{2}{2\Pi} = \frac{1}{\pi}$ = نصف القطر A ⟵ محيط B = 2

$\frac{3}{\pi} + \frac{1}{\pi} = \frac{4}{\pi}$ = مجموع انصاف الاقطار=المسافة

٢١) عند ترتيب الكسور $\frac{3}{7}, \frac{5}{9}, \frac{7}{10}, \frac{2}{5}$ تصاعديا فان الكسر الأول هو

أ)	$\frac{2}{5}$	ب)	$\frac{7}{10}$	ج)	$\frac{5}{9}$	د)	$\frac{3}{7}$

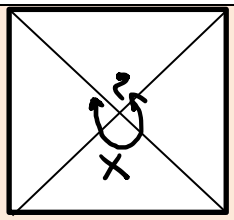
الحل

الثاني و الثالث اكبر من النصف لان البسط اكبر من نصف المقام

بالتالي المقارنة بين الأول و الأخير بالمقص

نستنتج $\frac{2}{5}$

٢٢) مربع ABCD كم تساوي الزاوية X بالدرجات ؟ علما م مركز الأقطار



أ)	300	ب)	270	ج)	180	د)	90

الحل

$$x = 360 - 90 = 270$$

٢٣) اذا كان عدد الساعات التدريبية لخالد 5 أيام متتالية على النحو التالي 1 , 2 ,2 , 3 , 4 فاذا تدرب في اليوم الأول ساعتين بدلا من ساعة في القيم فيما يلي سوف يقل

أ)	المنوال	ب)	المدى	ج)	الوسيط	د)	المتوسط

الحل

المدى يتأثر بالقيمة الدنيا و العليا

٢٤) متوازي مستطيلات ابعاده $x-1$, $x+1$, x^2+1 فان حجمه يساوي

أ)	x^2+1	ب)	x^2-1	ج)	x^4+1	د)	x^4-1

الحل

$(x^2+1)\times(x+1)\times(x-1)=(x^2+1)(x^2-1)=x^4-1$ = حاصل ضرب الابعاد = الحجم

٢٥) مجال الدالة $\frac{1}{\sqrt{x^2-9}}$

أ)	R	ب)	$R-\{9\}$	ج)	$(-\infty,-3)$ $\cup\,(3,\infty)$	د)	$R-\{3\}$

الحل

0 < ما تحت الجذر

ثم ندرس إشارة المقدار و نختار الجزء الموجب

$$x^2-9>0 \Rightarrow -3>x>3 \Rightarrow (-\infty,-3)\cup(3,\infty)$$

٢٦) مجال الدالة $\frac{1}{x+2}-\frac{1}{x-1}$

أ)	R	ب)	$R-\{2\}$	ج)	$R-\{1,-2\}$	د)	$(1,-2)$

الحل

نضع المقام بصفر و نستبعد القيمة الناتجة من R

$$x+2=0, x-1=0 \Rightarrow x=-2, x=1 \Rightarrow D=R-\{-2,1\}$$

٢٧) اذا كان K عدد طبيعي فان $8K+6=$

أ)	ب)	ج)	د)
30	**40**	**50**	**60**

الحل

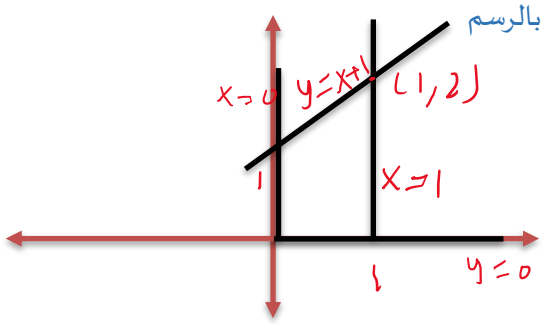
بالتجريب و وضع $K=3$ يكون النتاج 30 و هو الخيار الوحيد المتاح

٢٨) اذا كان $x=0, y=0, x=1, y=x+1$ فإن الشكل الناتج ؟

أ)	ب)	ج)	د)
مربع	**شبه منحرف**	**متوازي اضلاع**	**مستطيل**

الحل

بالرسم



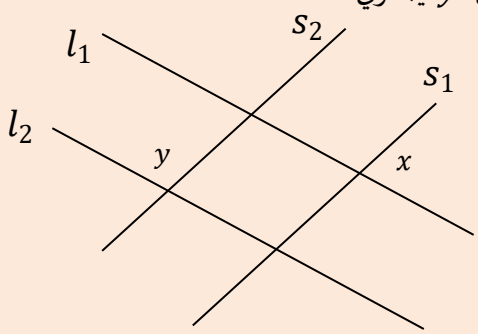
٢٩) العبارة المكافئة للعبارة $(p \wedge q) \vee (p \wedge \sim q)$

أ)	ب)	ج)	د)
$\sim q$	$\sim p$	p	q

الحل

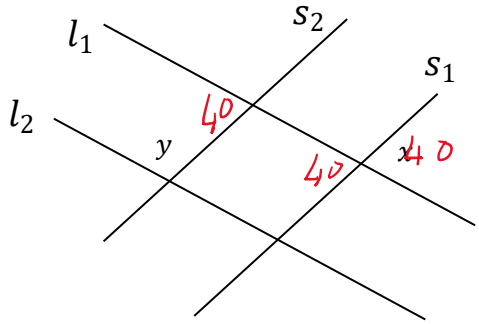
p	q	~q	p ∧~ q	p ∧ q	(p ∧~ q) ∨ (p ∧ q)
T	T	F	F	T	T
T	F	T	T	F	T
F	T	F	F	F	F
F	F	T	F	F	F

٣٠) اذا كان $x = 40$ وكان L_1 يوازي L_2 وكان S_1 يوازي S_2 فان y يساوي



أ)	180	ب)	140	ج)	60	د)	40

الحل

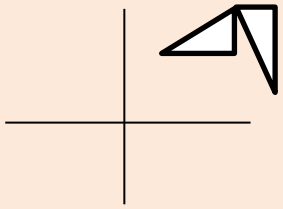


$y + 40 = 180$ صحالفتك

$y = 180 - 40$

$y = 140$

٣١) التحول الذي اجرى للشكل الهندسي التالي هو ؟



أ)	انسحاب	ب)	انعكاس	ج)	دوران	د)	ازاحة

الحل

واضح من الرسم

٣٢) العدد غير النسبي من الاعداد التالية؟

أ)	$\frac{1}{3}$	ب)	$\frac{1}{4}$	ج)	$\frac{2}{\sqrt{5}}$	د)	$\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$

الحل

① و ② نسبي ③ $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}} = \sqrt{4} = 2$ طبيعي ونسبي ولكن $\frac{2\sqrt{5}}{5} = \frac{2}{\sqrt{5}}$ غير نسبي

٣٣) اذا اجتمع 8 لاعبين للتدريب على كرة التنس كم فريقا مكون من ٣ لاعبين يمكن تكوينه منهم ؟ ما هي الاستراتيجية المناسبة لحل المسألة؟

أ)	التبرير المنطقي	ب)	قائمة منظمة	ج)	الحل العكسي	د)	اشكال فن

الحل

تربوي

٣٤) 60 كرة حمراء , 40 كرة صفراء , 50 كرة زرقاء عند اختيار كرة عشوائيا فما احتمال ان تكون حمراء

أ)	$\frac{1}{5}$	ب)	$\frac{2}{5}$	ج)	$\frac{2}{3}$	د)	$\frac{1}{2}$

الحل

الاحتمال = $\frac{60}{150} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$

٣٥) اذا كان $\frac{x}{x+5y} = 4$ فكم قيمة $\frac{y}{x}$

أ)	$\frac{-6}{10}$	ب)	$\frac{3}{10}$	ج)	$\frac{-3}{20}$	د)	$\frac{5}{18}$

الحل

$$\frac{x+5y}{x} = \frac{1}{4} \Rightarrow \frac{x}{x} + 5\frac{y}{x} = \frac{1}{4} \Rightarrow 1 + 5\frac{y}{x} = \frac{1}{4} \Rightarrow 5\frac{y}{x} = \frac{1}{4} - 1 = \frac{-3}{4} \Rightarrow \frac{y}{x} = \frac{-3}{20}$$

٣٦) تبدأ مرحلة العمليات الحسية عند بياجيه

أ)	*من 11 الى 18 سنة*	ب)	*من 7 الى 11 سنة*	ج)	*من 2 الى 7 سنة*	د)	*من الولادة الى 2 سنة*

الحل

تربوي

٣٧) 46 طالب سيتم ترتيبهم في طابور فبكم طريقة يمكن ترتيبهم ؟ مع شرط ان يكون احد الطلاب يقف خلفه اخيه

أ)	48!	ب)	47!	ج)	46!	د)	45!

الحل

الحل ⬅ أي نعتبرهم 45 =45!

٣٨) العدد التالي في النمط ..... ، 23 ، 11 ، 5 ، 2

أ)	35	ب)	44	ج)	47	د)	51

الحل

يزيد 3 ثم 6 ثم 9 ثم 12 وهكذا فتكون الزيادة الأخيرة 24 و الناتج يكون 47

٣٩) مستقيم AC يمر بالنقطتين $(-1,3)$, $(3,7)$ فان ميل المستقيم العامودي عليه

أ)	$-\frac{1}{2}$	ب)	$\frac{1}{2}$	ج)	1	د)	-1

الحل

ميل المستقيم $= \frac{7-3}{3-(-1)} = \frac{4}{4} = 1$

ميل العمودي $= -\frac{1}{1} = -1$

٤٠) ما هو حجم متوازي مستطيلات ابعاده $x-1$, $x+1$, x^2+1

أ)	x^2-2x+1	ب)	x^4-1	ج)	x^4+1	د)	x^4

الحل

الحجم $= (x^2+1)(x+1)(x-1) = (x^2+1)(x^2-1) = x^4-1$

٤١) عداءان يجريان حول مضمار دائري الأول يكمل دورة كاملة في 12 دقيقة و الثاني يكمل دورة كاملة في 20 دقيقيه بعد كم دقيقة يلتقون اول مرة عند نقطة البداية

أ)	60	ب)	72	ج)	120	د)	240

الحل

نوجد المضاعف المشترك الأصغر بينهم

$$12 = 3 \times 2^2, 20 = 5 \times 2^2 \Rightarrow L \cdot C \cdot M = 2^2 \times 3 \times 5 = 60$$

٤٢) عند طلب المعلم من طلابه عمل مطوية فانه ينمي مهارة التواصل في :

أ)	الكتابة ، التحدث ، الاستماع	ب)	الكتابة ، القراءة ، الاستماع	ج)	التحدث ، القراءة ، الاستماع	د)	التحدث ، القراءة ، الكتابة

الحل

تربوي

٤٣) صمم معلم 10 دروس عن طريق برنامج جيو جبرا، بكم طريقة يمكن اختيار 6 دروس

أ)	$\frac{10!}{4!}$	ب)	$\frac{10!}{(6-4)!}$	ج)	$\frac{10!}{4!\,6!}$	د)	$\frac{10!}{6!}$

الحل

$10C_6 = \frac{10!}{6!\times(10-6)!} = \frac{10!}{6!\times4!}$ ← نستخدم التوافيق ← الترتيب غير مهم

٤٤) اذا لم نجد طريقة مناسبة لحل المسائل نستخدم ،

أ)	التخمين و التحقق	ب)	البحث عن نمط	ج)	الحل العكسي	د)	الاستدلال المنطقي

الحل

تربوي

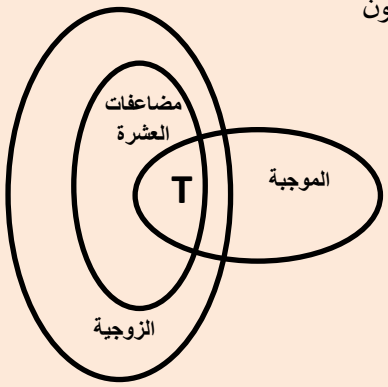
٤٥) يتم ربط معطيات المسألة مع المطلوب عند جورج بوليا في خطوة ؟

أ)	*الفهم*	ب)	الحل	ج)	التحقق	د)	التخطيط

الحل

تربوي

٤٦) تتقاطع المجموعات في الشكل المقابل فن قيمة T يمكن ان تكون



أ)	12	ب)	40	ج)	52	د)	96

الحل

العدد الذي يحقق الثلاث مجموعات هو 40

٤٧) مجموعة اعداد ناتج جمع عددين منها ينتمي لنفس المجموعة هي :

أ)	الفردية	ب)	الأولية	ج)	الزوجية	د)	المؤلفة

الحل

الزوجية

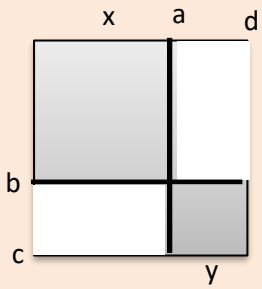
٤٨) اتحاد مجموعة الأعداد النسبية و الاعداد الغير نسبية ينتج عنه

أ)	اعداد طبيعية	ب)	اعداد حقيقية	ج)	اعداد صحيحة	د)	اعداد كلية

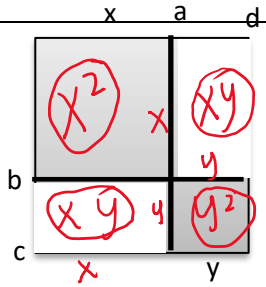
الحل

R

٤٩) اذا كانت الاشكال المظللة تمثل مربعات ، و كان $ad = bc$ فان مساحة الشكل كامل



أ)	$x^2 + y^2$	ب)	$(x+y)(x-y)$	ج)	$x^2 + 2xy + y^2$	د)	$x^2 - 2xy + y^2$



الحل

$= x^2 + 2xy + y^2$

٥٠) لإثبات عدم صحة العبارة $XY > X + Y$ نستخدم

أ)	البرهان العكسي	ب)	البرهان غير المباشر	ج)	البرهان المباشر	د)	مثال مضاد

الحل

تربوي

٥١) عرض معلم مثال على شبه المنحرف بعد ان عرض عدة امثلة على متوازي الاضلاع فان المعلم بذلك يريد توصيل المعلومة الى طلابه عن طريق،

أ)	القواعد	ب)	التعاميم	ج)	المفاهيم	د)	الحقائق

الحل

تربوي

٥٢) أسطوانة نصف قطرها 2 سم ، و ارتفاعها 3سم ، فان مساحتها الجانبية :

أ)	4π	ب)	12π	ج)	9π	د)	6π

الحل

المساحة الجانبية $= 2\pi rh = 2 \cdot 2 \cdot \pi \cdot 3 = 12\pi$

٥٣) اذا كان $\frac{a}{b} = 5$ فما قيمة $\frac{10b}{a}$

أ)	1	ب)	2	ج)	3	د)	5

الحل

$$\frac{a}{b} = 5 \Rightarrow \frac{b}{a} = \frac{1}{5} \Rightarrow \frac{10b}{a} = \frac{10}{5} = 2$$

٥٤) مجموعة حل المعادلة $2x^2 + 2x = x^2 + 3$

أ)	$\{1\}$	ب)	$\{-3\}$	ج)	ϕ	د)	$\{1, -3\}$

الحل

$$2x^2 + 2x = x^2 + 3 \Rightarrow 2x^2 - x^2 + 2x - 3 = 0 \Rightarrow x^2 + 2x - 3 = 0$$
$$\Rightarrow (x-1)(x+3) = 0 \Rightarrow x = 1, x = -3$$

٥٥) مستقيم AB حيث احداثيات $A(7,1), B(3,1)$ و تقع النقطة M في منتصف AB ما طول MA ؟

أ)	**4**	ب)	**2.5**	ج)	**2**	د)	**3**

الحل

$$M = \left(\frac{7+3}{2}, \frac{1+1}{2}\right) = (5,1)$$
$$|MA| = \sqrt{(7-5)^2 + (1-1)^2} = \sqrt{4} = 2$$

٥٦) اذا كانت احداثيات رؤوس المثلث ABC كالتالي $A(3,4), B(0,2), C(4,-1)$ تم عمل انسحاب وأصبحت صورة النقطة A هي $A'(1,1)$ فان إحداثيات C', B'

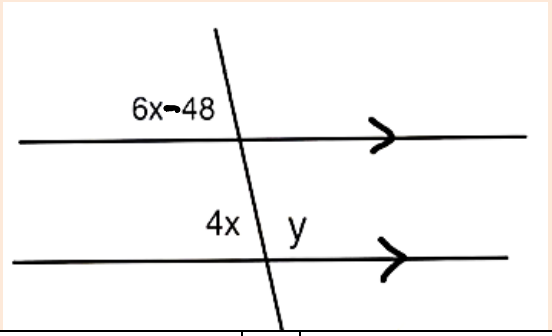
أ)	$(-3,3), (2,-4)$	ب)	$(0,-1), (-2,-1$	ج)	$(2,-4)(-2,1)$	د)	$(-2,-1), (2,-4)$

الحل

قاعدة الانسحاب من A الى A' مقداره $= (-2, y-3)$

$$B' = (0-2, 2-3) = (-2,-1)$$
$$C' = (4-2, -1-3) = (2,-4)$$

٥٧) في الشكل التالي ما قيمة $x + y$



أ)	**108**	ب)	180	ج)	24	د)	96

الحل

$$6x - 48 = 4x \Rightarrow 2x = 48 \Rightarrow x = 24$$
$$4x + y = 180 \Rightarrow 4(24) + y = 180 \Rightarrow 96 + y = 180 \Rightarrow y = 84$$
$$x + y = 24 + 84 = 108$$

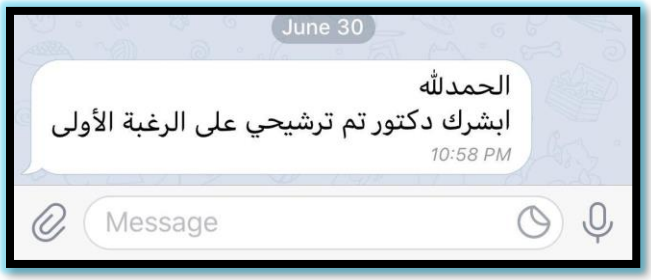
٥٨) طول المسافة بين النقطتين (3a, 0), (0, 4a) هو ؟							
أ)	5a	ب)	$5a^2$	ج)	25a	د)	$25a^2$
الحل							
$\sqrt{(y_2-y_1)^2+(x_2-x_1)^2}=\sqrt{(4a-0)^2+(0-3a)^2}=\sqrt{25a^2}=5a$							
٥٩) اذا كان n عدد فردي فأي مما يأتي يمثل عدد زوجي							
أ)	$3n+1$	ب)	n^2	ج)	$2n+3$	د)	$2n-1$
الحل							
نفرض n=1 نستنتج ان 3n+1 عدد زوجي							
٦٠) قيمة ⋯ $=\frac{1+\sqrt{3}}{2}-\frac{(1+\sqrt{3})^2}{4}$							
أ)	$\frac{1}{4}$	ب)	$\frac{1}{2}$	ج)	$\frac{1+\sqrt{3}}{2}$	د)	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
الحل							
$\frac{1+2\sqrt{3}+3}{4}-\frac{2(1+\sqrt{3})}{4}=\frac{1+2\sqrt{3}+3-2-2\sqrt{3}}{4}=\frac{2}{4}=\frac{1}{2}$							

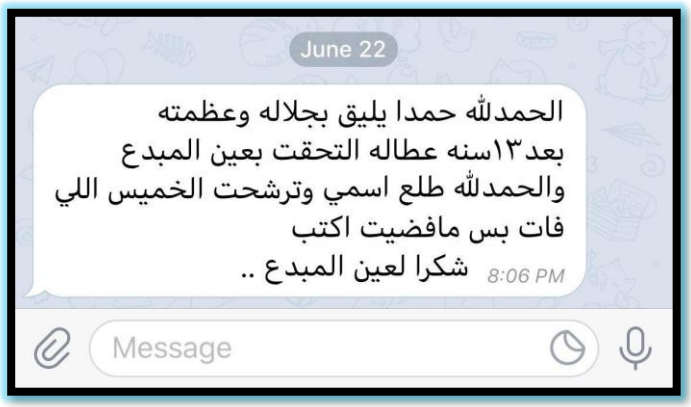
للتواصل مع المدرب: خالد عزمي

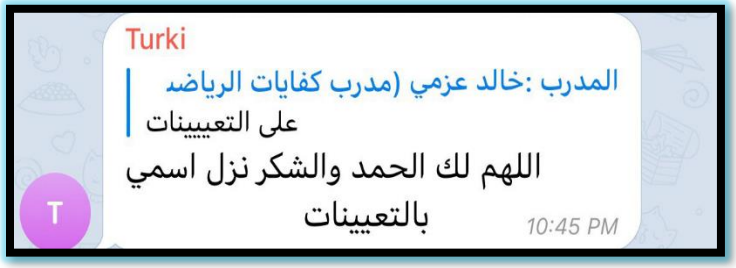
تويتر: @kha99_99

جروب التليجرام المجاني: https://t.me/T_khaled_ien_1441

بشرى التعيينات







للتسجيل

مدير برامج القياس ومنسق البرامج:

الأستاذ/ بدر الحربي

تويتر BadrClass@ واتس رقم: ٠٥٤٥٦٩٩٠٤٢

طرق التسجيل والسداد والمشاهدة لجميع الدورات في منصة عين للتدريب :

www.ienmtr.com

طريقة التسجيل بالموقع :

https://youtu.be/pLQpQcxTaEQ

طريقة حجز الدورات :

https://youtu.be/qs4WwDruK4s

طريقة تصفح الدورات :

https://youtu.be/u4Ma3sq9BBQ

YouTube (https://youtu.be/pLQpQcxTaEQ)

في الختام

أسأل الله أن يجعل عملنا كله صالحاً ، وأن يجعله لوجهه خالصاً ، ولا يجعل للشيطان منه نصيباً،

وتقبله يا ربنا بقبولٍ حسن

أحتسبه عند ربي علما ينتفع به

اسالكم الدعاء لي ولأبي و أمي ولأبنائي

وفقكم ربي

اخوكم: خالد عزمي إبراهيم