منصة عين المبدع
للتدريب عن بعد

منصة عين المبدع

تقدم

تجميع اختبار ١٤٤٣هـ

الرخصة المهنية المعلمين والمعلمات – رياضيات٢

المتوسط و الثانوي

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

اختبار رخصة المعلم - الاختبار التخصصي - رجال

رقم السجل المدني : [redacted]

اسم المختبر : خالد عزمي ابراهيم حسن

تاريخ الاختبار : 1442/06/10 هـ - 2021/01/23

التخصص : الرياضيات - 2

درجة التخصص : 100.00

- ✓ 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

**روابط مقاطع فيديو لشرح بعض المسائل المختارة من اختبار١٤٤٣ **

السؤال	الرابط
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)

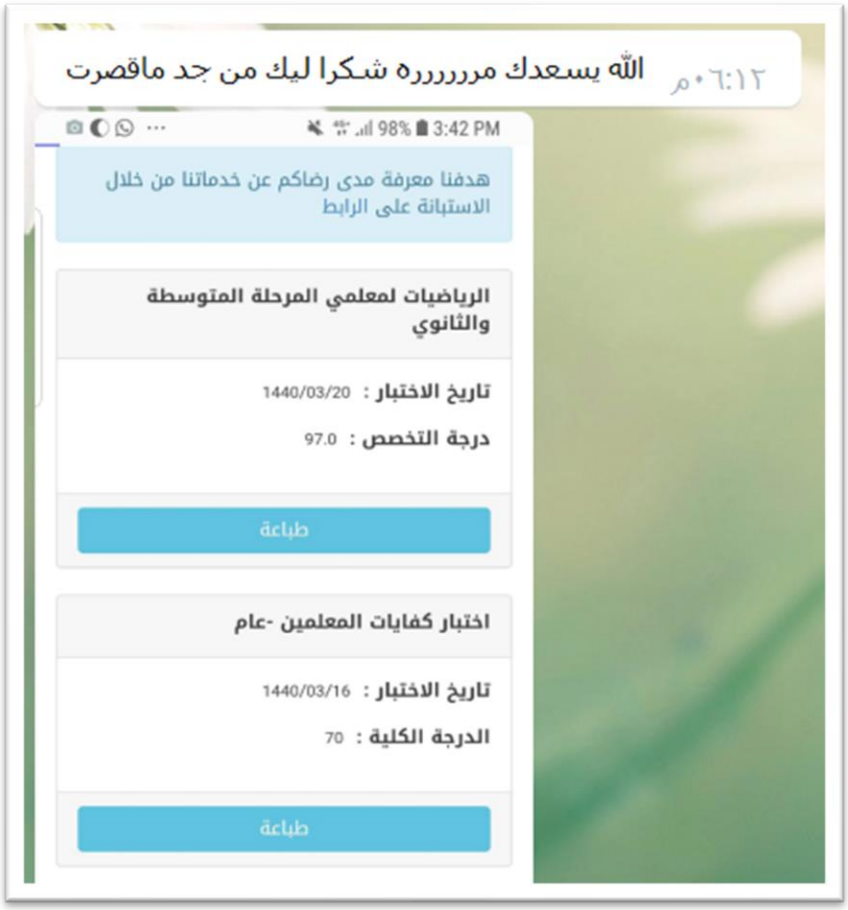
https://ienmtr.com/ar/course

منصة عين المبدع
للتدريب عن بعد

نتائج وتعينات طلابنا

اكثر من ٢٢ متدرب ١٠٠٪

نتائج وتعينات طلابنا



٪٩٧

٪٩١

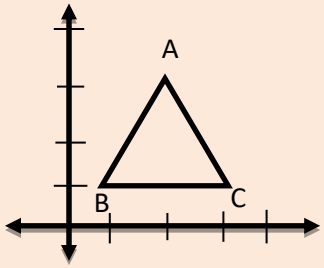
١) بكم طريقة يمكن ترتيب احرف كلمة خالد

أ)	64	ب)	36	ج)	24	د)	20

الحل

$$4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$$

٢) انعكاس النقطة A حول المحور X يساوي؟



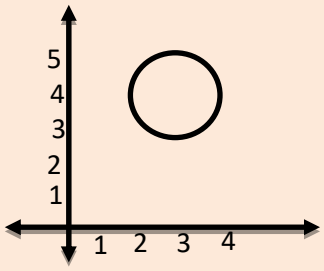
أ)	$2x + 5$	ب)	$2x - 3$	ج)	$x - 3$	د)	$x + 5$

الحل

نغير إشارة X

$$A = (2,3) \rightarrow A' = (2,-3)$$

٣) في الشكل المقابل ما معادلة الدائرة



أ)	$(x-3)^2 + (y-4)^2 = 1$	ب)	$(x-4)^2 + (y-3)^2 = 1$	ج)	$(x-3)^2 + (y-4)^2 = 9$	د)	$(x-3)^2 + (y-2)^2 = 4$

الحل

المركز يساوي $(3,4)$ ونصف القطر يساوي $r = 1$

$$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$$
$$(x-3)^2 + (y-4)^2 = 1$$

٤) تبسيط العبارة ⋯ = $\frac{\cos\theta\cdot\cot\theta\cdot\sec^3\theta}{\csc\theta}$

أ)	$\cos\theta$	ب)	$\csc\theta$	ج)	$\sec\theta$	د)	$\sin\theta$

الحل

$$= \frac{\cos\theta\cdot\frac{\cos\theta}{\sin\theta}\cdot\frac{1}{\cos^3\theta}}{\frac{1}{\sin\theta}} = \frac{\frac{1}{\sin\theta}\cdot\frac{1}{\cos\theta}}{\frac{1}{\sin\theta}} = \frac{1}{\cos\theta} = \sec\theta$$

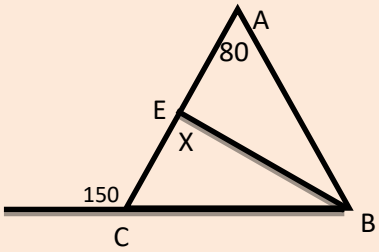
٥) كم قيمة X

أ)	4	ب)	3.2	ج)	2.1	د)	1.2

الحل

$$x = 8 \times 2 - 14 \cdot 8 = 1 \cdot 2$$

٦) اذا كان المستقيم BE منصف للزاوية B كم قيمة الزاوية X



أ)	95	ب)	115	ج)	120	د)	135

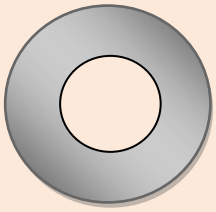
الحل

زاوية C خارجية للمثلث ABC ⟵ X= 150 - 80 = 70

BE منصف للزاوية B ⟵ EBC زاوية=35

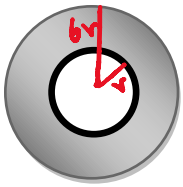
زاوية C خارجية للمثلث EBC ⟵ X= 150 - 35 = 115

٧) قطر الدائرة الكبيرة 6 اضعاف قطر الصغيرة اوجد المسحة بين الدائرتين المظللة



أ)	$35r^2\pi$	ب)	$30r^2\pi$	ج)	$6r^2\pi$	د)	$6r^2\pi$

الحل

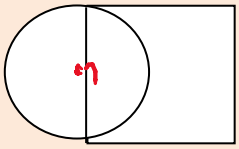


الدائرة الداخلية= $r^2\pi$

الدائرة الخارجية= $36\ r^2\pi$

المظلل= $36r^2\pi - r^2\pi = 35r^2\pi$

٨) بالشكل التالي مساحة الدائرة $4a\pi$ فما مساحة المربع



أ)	$8a$	ب)	$16a$	ج)	$32a$	د)	$64a$

الحل

$$r^2 = 4a \Rightarrow r = 2\sqrt{a}$$

طول ضلع المربع= $4\sqrt{a}$ $\rightarrow$ مساحة المربع = $16a$

٩) اذا كان $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ فان A^2 يساوي

أ)	$\begin{bmatrix} 5 & 10 \\ 10 & 20 \end{bmatrix}$	ب)	$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 4 & 16 \end{bmatrix}$	ج)	$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 8 \end{bmatrix}$	د)	$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 8 & 16 \end{bmatrix}$

الحل

$$A^2 = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1+4 & 2+8 \\ 2+8 & 4+16 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 10 \\ 10 & 20 \end{bmatrix}$$

١٠) اذا كانت المصفوفة A من الرتبة 3×3 و كان $|A| = 2$ فان $|2AA^{-1}A^T|$

أ)	4	ب)	8	ج)	12	د)	16

الحل

$$|2AA^{-1}A^T| = 2^3 \cdot |A| \cdot |A^{-1}|_1 |A^T| = 8 \cdot 2 \cdot \frac{1}{2} \cdot 2 = 16$$

١١) حل المعادلة $2x^2 - 5x - 3 = 0$

أ)	$\left\{\frac{1}{2}, 3\right\}$	ب)	$\left\{\frac{1}{2}, -3\right\}$	ج)	$\left\{-\frac{1}{2}, 3\right\}$	د)	$\left\{-\frac{1}{2}, -3\right\}$

الحل

$$(x-3)(2x+1) = 0 \rightarrow x = 3\ ,\quad x = -\frac{1}{2}$$

١٢) اذا كانت $x=\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3}}}$ فأوجد $\frac{x^4}{\sqrt{3}}$

أ)	9	ب)	$\sqrt{27}$	ج)	3	د)	$\sqrt{3}$

الحل

$$x^2=3\sqrt{3\sqrt{3}}\rightarrow x^4=9\times 3\sqrt{3}=27\sqrt{3}\rightarrow \frac{x^4}{\sqrt{3}}=27$$

١٣) أي مما يلي لا يعتبر من خطوات حل المسائلة

أ)	العصف الذهني	ب)	التخطيط	ج)	التحقق	د)	الفهم

الحل

تربوي

١٤) قيمة المقدار $\frac{(\sqrt{-1})(\sqrt{-1})^2\left(\sqrt{(-1)^2}\right)(\sqrt{-6})(\sqrt{-2})}{\sqrt{-3}}=\cdots$

أ)	12	ب)	8	ج)	6	د)	2

الحل

$$\frac{i\cdot(-1)(1)\sqrt{12}\cdot i}{\sqrt{3}}=\frac{-(i^2)\sqrt{12}}{\sqrt{3}}=-(-1)\sqrt{4}=2$$

١٥) اذا كان $5>b>a$ بحيث a,b اعداد أولية فان المضاعف المشترك الأصغر للعددين $2b,3a$ يساوي

أ)	$5ab$	ب)	$12ab$	ج)	$6ab$	د)	ab

الحل

$$3a=3\cdot a\ ,\ 2b=2\cdot b\rightarrow G.c\cdot F=3\cdot 2\cdot a\cdot b=6ab$$

١٦) اذا كان $a+b=5$ و $2b+2c=8$ و $c+d=4$ فان $a+d=\cdots$ يساوي؟

أ)	5	ب)	8	ج)	12	د)	4

الحل

$a+b=5$ و $b+c=4$ و $c+d=4$

بجمع الثلاث معادلات

$$a+b+b+c+c+d=5+4+4 \rightarrow a+2b+2c+d=13 \rightarrow a+8+d=13$$
$$\rightarrow a+d=13-8=5$$

١٧) أي مما يلي لا يعتبر من عناصر المعرفة الرياضية؟

أ)	المفاهيم	ب)	التعاميم	ج)	العمليات	د)	المهارات

الحل

تربوي

١٨) أي عدد يقبل القسمة على 6؟

أ)	9996	ب)	9997	ج)	9998	د)	9999

الحل

لأنه زوجي و مجموع اعداده يقبل القسمة على ٣

١٩) رميت قطعة نقد 4 مرات فما احتمال ان تظهر الصورة اربع مرات معا

أ)	$\frac{1}{2}$	ب)	$\frac{1}{4}$	ج)	$\frac{1}{8}$	د)	$\frac{1}{16}$

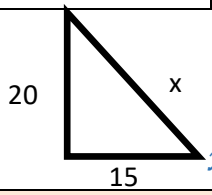
الحل

$$p=\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}=\frac{1}{16}$$

٢٠) انطلقت دراجتان الأولى عن الساعة 1:00 باتجاه الشمال بسرعة 20 كم/س و الثانية بسرعة 15 كم/س باتجاه الشرق عند الساعة 3:00 فكم تكون المسافة

أ)	100	ب)	75	ج)	50	د)	25

الحل



من الرسم

$x=\sqrt{20^2+15^2}=25 \rightarrow$ بعدساعتين $= 25\times 2=50$

٢١) يمكن اكتساب المعلومات الرياضية من خلال المراحل اللالمفاهيم الرياضية و تبدأ من اللعب الحر الى الترميز للعالم

أ)	دينيز	ب)	بياجيه	ج)	جانيه	د)	برونز

الحل

تربوي

٢٢) مستقيمان متوازيان ميل كل منهم $\sqrt{3}$ ويقطعان محور Y في 2 , -6 ما المسافة بينهما

أ)	2	ب)	4	ج)	8	د)	16

الحل

$$y_1 = m_1x + b_1 \rightarrow y_1 = \sqrt{3}x + 2$$

$$y_2 = m_2x + b_2 \rightarrow y_2 = \sqrt{3}x - 6$$

$$d = \frac{|b_2 - b_1|}{\sqrt{m^2 + 1}} = \frac{|-6 - 2|}{\sqrt{(\sqrt{3})^2 + 1}} = \frac{8}{2} = 4$$

٢٣) معادلة المماس للمنحنى $f(x) = x^2 + 1$ عند النقطة $(1,4)$ يساوي؟

أ)	$y = 2x - 2$	ب)	$y = 2x + 2$	ج)	$y = 4x - 2$	د)	$y = 4x + 2$

الحل

نشتق الدالة $y' = 2x$

نوجد قيمة المشتقة عند النقطة $m = y' = 2$

معادلة المماس $(y - y_1) = m(x - x_{1'} \rightarrow y - 4 = 2(x -)) \rightarrow y = 2x + 2$

٢٤) عدد من الطالب متوسط درجاتهم ٨٠ اذا انظم اليهم الطالب فيصل ودرجته 45 اصبح متوسط درجاتهم ٧٥ فما عدد الطالب بدون فيصل ؟

أ)	9	ب)	8	ج)	7	د)	6

الحل

مجموع الطلاب $= 80n$

متوسطهم مع فيصل $= \frac{80n+45}{n+1} = 75 \rightarrow 80n + 45 = 75n + 75 \rightarrow n = 6$

٢٥) حل المتباينة $\frac{2}{x^2+2x-3} < 0$

أ)	$(-3,-1)$	ب)	$(-3,1)$	ج)	$(-\infty,-3) \cup (1,\infty)$	د)	$(-\infty,-1) \cup (3,\infty)$

الحل

ندرس إشارة المقدار و نختار الجزء السالب

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

٢٦) اوجد $\lim_{x\to-\infty} \frac{x+8x^2}{2x^2-x} = \cdots$

أ)	-4	ب)	0	ج)	4	د)	∞

الحل

درجة البسط=درجة المقام $\rightarrow$ $\frac{8}{2} = 4$

٢٧) اوجد $\lim_{x\to\infty} sin\left(\frac{x+1}{x^2+1}\right) = \cdots$

أ)	0	ب)	1	ج)	50	د)	60

الحل

درجة البسط<درجة المقام

$$sin\left(\lim_{x\to\infty}\left(\frac{x+1}{x^2+1}\right)\right) = sin(0) = 0$$

٢٨) أوجد طول حروف مكعب، إذا كانت مساحته 54 ؟

أ)	2	ب)	3	ج)	9	د)	27

الحل

طول الحرف $= \sqrt{9} = 3$ $\rightarrow$ مساحة الوجه الواحد $= \frac{54}{6} = 9$

٢٩) مدرسة عدد طلابها 2000 دخل الاختبار 75% ،لم يجتاز الاختبار 25% كم عدد الطالب الناجحين؟

أ)	1115	ب)	1150	ج)	1125	د)	375

الحل

عدد الذين دخلوا الاختبار= $2000 \times \frac{75}{100} = 1500$

عدد الناجحين = $1500 \times \frac{100-25}{100} = 1500 \times \frac{75}{100} = 1125$

٣٠) أي المتسلسلات التالية متقاربة

أ)	$\left(\frac{2n^n}{n}\right)$	ب)	$\left(\frac{1}{n}\right)^n$	ج)	$((-1)^n)$	د)	$\left(\frac{n^2+1}{n}\right)$

الحل

شرط تقارب المتتابعة← $\lim_{n\to\infty} a_n = L < 1$

$$\lim_{n\to\infty} \frac{1}{n} = 0 < 1$$

٣١) متتابعة هندسية حدها الثاني 6- والحد الخامس 162 ،الحد العام هو ؟

أ)	$a_n = 3(2)^{n-1}$	ب)	$a_n = 3(-2)^{n-1}$	ج)	$a_n = 2(-3)^{n-1}$	د)	$a_n = 2(3)^{n-1}$

الحل

$$a_5 = 162 \to a_1 r^4 = 162$$

$$a_2 = -6 \to a_1 r = -6$$

بقسمة الأولى على الثانية ← $\frac{a_1 r^4}{a_1 r} = \frac{162}{-6} \to r^3 = -27 \to r = -3 \to a_1 = 2$

$$a_n = 2(-3)^{n-1}$$

٣٢) متوسط الأعداد الفردية من 1 إلى 100 يساوي ؟

أ)	48	ب)	49	ج)	50	د)	51

الحل

$$s_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n) = \frac{50}{2}(1 + 99) = \frac{2500}{50} - 50$$

٣٣) إذا كان مقياس الرسم 1km : 250cm وكانت المسافة بين مدينتين على الخريطة 3.5 cm فكم المسافة الفعلية بين المدينتين؟

أ)	725	ب)	875	ج)	975	د)	925

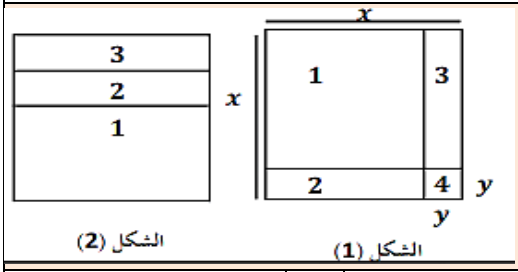
الحل

$$1:250$$

$$3.5:X$$

$$x=\frac{250\times 3.5}{1}=875$$

٣٤) من الشكل المقابل ما مساحة الشكل (2) ؟



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

الحل

الشكل ٢ هو نفسه الشكل ١ ما عدا الجزء ٤

أي يكون $x^2-y^2=(x-y)(x+y)$

٣٥) $\frac{\frac{16\times 2-4y^2}{xy}}{\frac{4x-2y}{xy}}=$....

أ)	$2xy$	ب)	$4x-y$	ج)	$4x+2y$	د)	$4x-2y$

الحل

$$\frac{\frac{4(4x^2-y^2)}{xy}}{\frac{4x-2y}{xy}}=\frac{4(2x-y)(2x+y)}{2(2x-y)}=2(2x+y)=4x+2y$$

٣٦) ما قيمة $e^{\ln x+\ln y}=\cdots$

أ)	$x+y$	ب)	xy	ج)	e^{x+y}	د)	e^{x-y}

الحل

$$e^{\ln xy}=xy$$

٣٧) العبارة $\sim p \vee q$ تكافي كل الخيارات ماعدا

أ)	$p \rightarrow q$	ب)	$\sim q \rightarrow \sim p$	ج)	$\sim(p \vee \sim q)$	د)	$\sim p \leftrightarrow q$

الحل

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \vee q$	$p \rightarrow q$	$\sim q \rightarrow \sim p$	$\sim(p \vee \sim q)$	$\sim p \leftrightarrow q$
T	T	F	F	T	T	T	T	F
T	F	F	T	F	F	F	F	T
F	T	T	F	T	T	T	T	T
F	F	T	T	T	T	T	T	F

أ ب ج د

المختلف هو د

٣٨) اذا كانت $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x)$ وكانت $g(x) = \sqrt{x} + 1$ فإن $f(x) = \ldots$

أ)	$\sqrt{x} + 1$	ب)	$x^2 - 1$	ج)	$(x-1)^2$	د)	$(\sqrt{x} + 1)^2$

الحل

الشرط الموجود يعني ان المطلوب هو معكوس $g(x)$

$$y = \sqrt{x} + 1 \rightarrow x = \sqrt{y} + 1 \rightarrow x - 1 = \sqrt{y} \rightarrow y = (x-1)^2 \rightarrow f^{-1}(x) = (x-1)^2$$

٣٩) لكي تكون المتسلسلة $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{k}{2}\right)^n$ متقاربة يجب أن تقع k في الفترة

أ)	$(-\infty, -2)$	ب)	$(2, \infty)$	ج)	$(0,4)$	د)	$(-2,2)$

الحل

$$|\text{الأساس}| < 1$$

$$-\frac{1}{1} = -1 \left|\frac{k}{2}\right| < 1 \rightarrow -1 < \frac{k}{2} < 1 \rightarrow -2 < k < 2$$

٤٠) إذا كانت $g(x)$ دالة متصلة وزوجية فإن $\int_1^2 g(x) \cdot dx + \int_{-1}^{-2} g(x) \cdot dx$ يساوي:

أ)	1	ب)	0	ج)	$\int_{-1}^{-2} 2g(x) \cdot dx$	د)	$2\int_{-2}^{2} g(x) \cdot dx$

الحل

ذهنيا 0 او نفرض دالة زوجية متصلة ونوجد ناتج العملية فيكون 0

٤١) قيمة المقدار $\frac{i+1}{i}$

أ)	$1-i$	ب)	$1+i$	ج)	$i-1$	د)	$i-2$

الحل

$$\frac{i+1}{i}\cdot\frac{i}{i}=\frac{i^2+i}{i^2}=-\frac{1+i}{-1}=1-i$$

٤٢) سلعة تم تخفيض سعرها 10 % ثم 20 % ،كم إجمالي التخفيض؟

أ)	32%	ب)	30%	ج)	29%	د)	28%

الحل

نفرض السلعة 100 ريال -خفضت 10% فتصبح 90 ريال ثم خفضت 20%من ال 90 فتصبح 72 فيكون التخفيض 28%

٤٣) اذا كانت $x^2=4$ فان $x=2$ او $x=-2$ تكافئ

أ)	اذا كان $x^2=4$ فان $x\neq 2$ او $x=-2$	ب)	اذا كان $x^2=4$ فان $x\neq 2$ او $x\neq -2$	ج)	اذا كانت $x\neq 2$ او $x\neq -2$ فان $x^2\neq 4$	د)	اذا كانت $x^2\neq 4$ فان $x\neq 2$ او $x=-2$

الحل

العبرة الشرطية تكافئ و المعاكس الإيجابي

٤٤) اكمل المتتابعة 4, 10, 22, 46,...:

أ)	94	ب)	95	ج)	96	د)	98

الحل

4 , 10 , 22 , 46... 4 6 12 24 48

٤٥) صندوق يحتوي n عدد من الكرات عند سحب كرتين بالترتيب أنها ودون إرجاع، علما 20 طريقة؟

أ)	20	ب)	15	ج)	10	د)	5

الحل

دون ارجاع و بالترتيب نستخدم التباديل

$$n_{p_2}=20\rightarrow n=5$$

٤٦) اوجد $log_5 x+log_5(x+1)-log_5(x+1)^2$

أ)	$\log_5\frac{x^2}{x+1}$	ب)	$log_5\frac{x}{x+1}$	ج)	$\log_5\frac{(x+1)^2}{x}$	د)	$log_5\frac{x+1}{x}$

الحل

$$\log_5 \frac{x(x+1)}{(x+1)^2} = \log_5 \frac{x}{x+1} \text{ =المقدار}$$

٤٧) اذا كانت $\int_0^c (2cx - x^2) \cdot dx = 18$ فما قيمة c :

أ)	-3	ب)	-9	ج)	3	د)	9

الحل

$$\left[\frac{2Cx^2}{2} - \frac{x^3}{3}\right]_0^C = 18 \Rightarrow \left(C^3 - \frac{C^3}{3}\right) - (0-0) = 18 \Rightarrow \frac{2C^3}{3} = 18 \Rightarrow C^3 = 3 \Rightarrow C = 3$$

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) العلاقة بين التباديل و التوافيق

أ)	$n_{C_r = n_{P_r} \cdot r!}$	ب)	$n_{C_r} = \frac{n_{P_r}}{r!}$	ج)	$n_{P_r = n_{c_r} \cdot r!}$	د)	$n_{p_r} = \frac{nc_r}{r!}$

الحل

$$n_{P_r} = \frac{n!}{(n-r)!} \quad , \quad n_{C_r} = \frac{n!}{r!\,(n-r)!} \rightarrow nC_r = \frac{1}{r!} \cdot n_{P_r} \rightarrow np_r = r! \cdot n_{C_r}$$

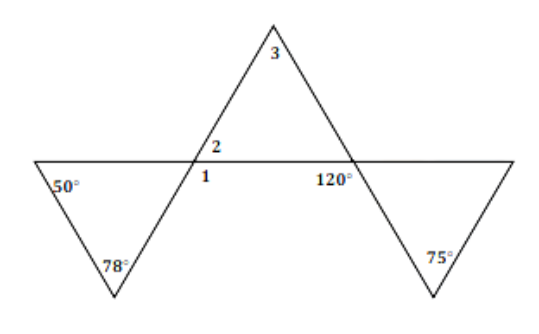
٥٠) اذا كانت أعداد من رقمين مختلفين من بين الأرقام 6,7,8,9 ،ما احتمال أن يكون 97.

أ)	$\frac{1}{24}$	ب)	$\frac{1}{2}$	ج)	$\frac{1}{6}$	د)	$\frac{1}{12}$

الحل

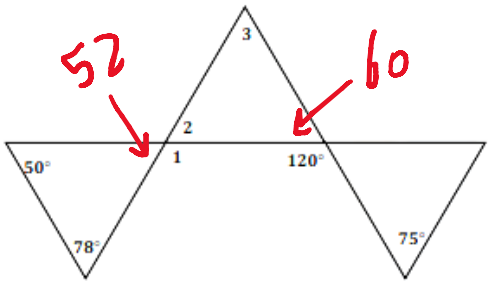
$$p(97) = \frac{1}{4p_2} = \frac{1}{4 \times 3} = \frac{1}{12}$$

٥١) اوجد قياس الزاوية 3،



أ)	75^0	ب)	60^0	ج)	68^0	د)	45^0

الحل



$\angle 3 = 180 - (52 + 60) = 68^0$

٥٢) طريق طوله 120 كلم قطعت سيارة نصفه بسرعة 120 كلم/ساعة والنصف الاخر بسرعة 90 كلم/ ساعة. احسب الزمن المستغرق بالدقائق

أ)	$80m$	ب)	$70m$	ج)	$60m$	د)	$50m$

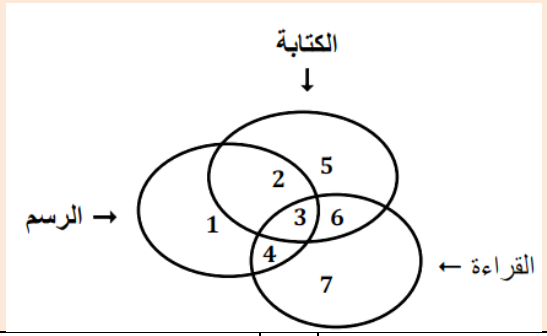
الحل

نصف الطريق = 60 و السرعة 120 $\rightarrow t_1 = \frac{60}{120} = \frac{1}{2}h = 30m$

نصف الطريق الاخر= 60 و السرعة 90 $\rightarrow t_2 = \frac{60}{90} = \frac{2}{3}h = 40m$

الزمن الإجمالي =30+40=70m

٥٣) الطالب الذين يحبون القراءة والرسم



أ)	1	ب)	2	ج)	3	د)	5

الحل

$3 + 4 = 7$

اذا ذكر فقط يكون الحل 4

٥٤) لبرهنة العبارة $1 + 2 + 3 + \cdots + n = \frac{n(n+1)}{2}$ نستخدم

أ)	الاستنتاج الرياضي	ب)	المثال المضاد	ج)	التخمين و التحقق	د)	الاستقراء الرياضي

الحل

الاستقراء الرياضي

٥٥) معادلة العمود على المستقيم $4x - 7y = 5$؟

أ)	$y = \frac{4}{7}x + \frac{5}{7}$	ب)	$y = \frac{-4}{7}x + \frac{5}{7}$	ج)	$y = \frac{-7}{4}x + \frac{5}{7}$	د)	$y = \frac{7}{4}x + \frac{5}{7}$

الحل

$$4x - 7y = 5 \rightarrow y = \frac{4}{7}x - \frac{5}{7} \rightarrow m = \frac{4}{7} \rightarrow m' = \frac{-7}{4} \rightarrow y' = \frac{-7}{4}x + \frac{5}{7}$$

٥٦) نسبة النجاح في مقرر دراسي 0.69، إذا كان عدد المختبرين 200 طالب كم عدد الراسبين

أ)	138	ب)	76	ج)	62	د)	42

الحل

عدد الراسبين $= 0.31 \times 200 = 62 \rightarrow$ نسبة الراسبين $1 - 0.69 = 0.31$

٥٧) قيمة C التي تجعل المعادلة $(2x - 1)^2 + Cy^2 - 6y = 14$ تمثل دائرة هي

أ)	4	ب)	-4	ج)	2	د)	-2

الحل

$$(2x - 1)^2 + cy^2 - 6y = 14 \rightarrow 4x^2 - 2x + 1 + cy^2 - 6y = 14$$
$$\rightarrow 4x^2 + cy^2 - 2x - 6y - 13 = 0 \rightarrow c = 4$$

٥٨) اذا كانت $y = ln(3x) + x$ فان $\frac{dy}{dx} = \ldots$؟

أ)	$\frac{1}{x} + 1$	ب)	$\frac{3}{x} + 1$	ج)	$\frac{2}{x} + 3$	د)	$1 - \frac{1}{x}$

الحل

$y' = \frac{3}{3x} + 1 = \frac{1}{x} + 1$							
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) أرادت المعلمة أمل التأكد من مهارة التواصل الرياضي للطالبات عليها الاهتمام بـ:							
أ)	كتابة بحث	ب)	كتابة مسائل وتفسيرها	ج)	كتابة ملخص للرموز الرياضية	د)	كتابة مطوية تشمل جميع القوانين الرياضية
الحل تربوي							

للتواصل مع المدرب: خالد عزمي

تويتر: @kha99_99

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

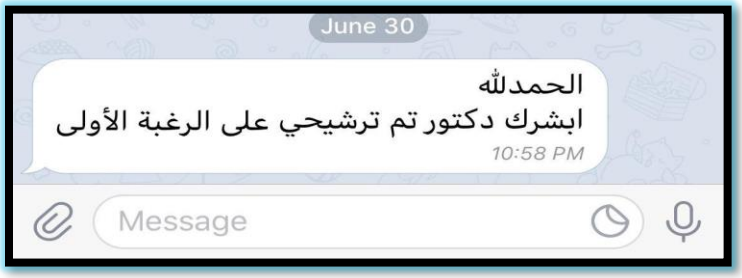
بشرى التعيينات

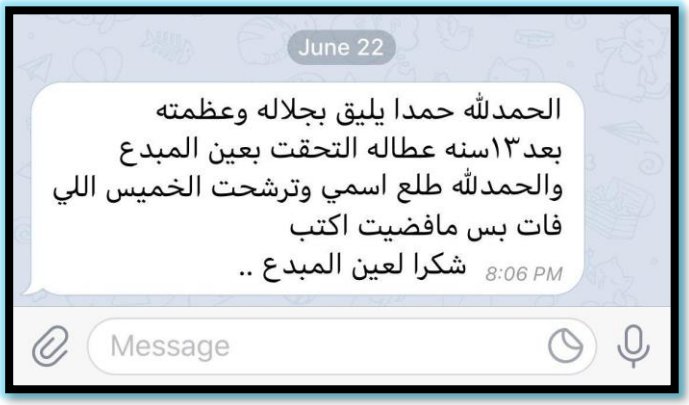
ايمان
اللهم لك الحمد كما ينبغي لجلال وجهك وعظيم سل
بدايةً
الف الف مبروووووك على التعيين
وربي يكتب الخير لكي في حياتك العملية
القادمة
8:09 AM
ايمان
الله يبارك فيك يارب كله بفضل الله ثم
جهودك معنا الله يعطيك الف عافية يارب
ويسعدك مثل ماحققت لنا النجاح
8:11 AM
Sona
الحمدلله حتى يبلغ الحمد منتهاه انا
تعينت بفضل من الله
8:32 AM
Sona
الحمدلله حتى يبلغ الحمد منتهاه انا تعينت بفضل
الف الف مبروووووووك
ربي يسعد ايامك
8:33 AM
Message

Unread Messages
Today
MO7M2D
اللهم لك الحمد حتى ترضى
نزل اسمي مع البدلاء
شكرا عين تحقيق الاحلام
شكرا للاستاذ الكبير خالد عزمي
شكرا لكل من ساعدني واجاب على
اسئلتي
وعقبال الجميع
9:48 PM

ابشركم اخواتي الحمدلله طلعت لي
الرغبة الأولى
ربي يفرحني فيكم ياارب
2:54 PM

بشرونا
الحمدلله ترشحت الله يسر امرنا فيها
ويكتب لنا الرضى والمكان الزين
7:39 PM


June 30
الحمدلله
ابشرك دكتور تم ترشيحي على الرغبة الأولى
10:58 PM
Message


June 22
الحمدلله حمدا يليق بجلاله وعظمته
بعد١٣سنه عطاله التحقت بعين المبدع
والحمدلله طلع اسمي وترشحت الخميس اللي
فات بس مافضيت اكتب
شكرا لعين المبدع ..
8:06 PM
Message

Turki
المدرب :خالد عزمي (مدرب كفايات الرياضه
على التعيينات
اللهم لك الحمد والشكر نزل اسمي
بالتعيينات
10:45 PM

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