

للتاسع أسئلة اختبار قبول الطلبة المتفوقين للصف العاشر للعامين 2019 و  
2020 سوريا

مدونة المناهج السعودية

[/https://eduschool40.blog](https://eduschool40.blog)

اسم سؤال الاختيار

السؤال الثالث:

A	فعلان معربان	B	فعلان مبنيان	C	فعل مبني وفعل معرب	D	فعلان معربان وفعل مبني
١٢- الكتابة الصحيحة للمعد (١٣) في الجملة الآتية ( زرت ١٣ جناحاً في معرض دمشق الدولي)							
A	ثلاث حشر	B	ثلاثة حشرة	C	ثلاثة حشر	D	ثلاث حشرة
١٣- مفرد كلمة (الربوات) هو:							
A	الرابية	B	الربوة	C	الربا	D	الربوية
١٤- وزن كلمة (تريد) هو:							
A	تفليل	B	تعطيل	C	تعجيل	D	تلفيل
١٥- اجد معنى كلمة (تهداره) في معجم يأخذ بأوائل الكلمات في:							
A	باب الهاء مع مراعاة الدال فالراء	B	باب الهاء مع مراعاة الراء فالذال	C	باب التاء مع مراعاة الهاء فالراء	D	باب التاء مع مراعاة الهاء فالذال
١٦- كتبت التاء مبسوطة في كلمة (حصلت) لأنها:							
A	تاء التانيث	B	التاء المتحركة	C	من أصل الكلمة	D	لأنها حرف زيادة
١٧- العناصر الأكثر وجوداً في طبقة الزدء (الوشاح) تحت القشرة الأرضية هي:							
A	(Ni , Al)	B	(Al , Fe)	C	(Ni , Si)	D	(Mg , Si)
١٨- تفورز حائة الأوريدالين بشكل مفاجئ في حالة الذعر (الخوف الشديد) من:							
A	قشر الكظير	B	جزر لانغرهانمن	C	لب الكظير	D	الغدة الدرقيّة
١٩- يوجد الدماغ الإكليلي (التاجي) في القلب:							
A	بين الأذنية اليمنى والبطين الأيمن	B	بين الأذنية اليسرى والبطين الأيسر	C	في بداية الشريان الأبهري	D	في بداية الشريان الرئوي
٢٠- أحد الأمراض الآتية ليس مرضاً وراثياً:							
A	السيلان	B	المهق	C	الداعور	D	صلى الأوكوان
٢١- بئى مختلفة في جسم الإنسان تسهم في عملية الإطواح (إخراج فضلات الاستقلاب)، ما عدا:							
A	جهاز التنفس	B	الجلد	C	الكبد	D	المعي
٢٢- يعاني أحد الأفراد من اضطرابات دورانية وحصية وتبين السبب نقص فيتامين:							
A	(B)	B	(C)	C	(D)	D	(A)
٢٣- ينتج من تبلور حمض البول أو حمضات الكالمسيوم في الحويضة أو الحالبين أو في المثانة مرض:							
A	اليرقان	B	السكري	C	الزلال	D	العضيات
٢٤- انقسام خلية جنسية تحوي نواتها ( 6 ) ستة صبغيات يعطي خلايا تحوي نواة كل منها:							
A	(6) صبغيات	B	(3) صبغيات	C	(12) صبغيات	D	صبغيات
٢٥- تسمى مجموعة الأفراد من نوع واحد والتي تعطي بالتزاوج فيما بينها أفراداً لها الصفات المدروسة ذاتها:							
A	الجماعة	B	السلالة العشاقية	C	المجمع الإحيائي	D	السلالة الهجينة
٢٦- أحد اللقاحات الحية الآتية يؤخذ عن طريق الفم:							
A	مثل الأطفال	B	المل	C	الجدري	D	الحصنة
٢٧- يفكك أنظيم المالتاز سكر الشعير في مستوى المعى ويحوّله إلى:							
A	حموض أمينية	B	سكر عنب	C	مستحلب الدم	D	حديد البيبتيد
٢٨- يسبب المتحول الرخازي مرض الزحار ويُصَلَف هذا المتحول ضمن مملكة:							
A	البدائيات	B	الفطريات	C	الطلائعيات	D	الحيوانات

اسم الطالب: \_\_\_\_\_

٢٩-  $\vec{F}_1$ ،  $\vec{F}_2$  قوتان متساويتان متعامقتان، شدتهما على الترتيب 8N، 6N، تكون شدة محصلتهما مساوية:

2N	A	14N	B	8N	C	10N	D
----	---	-----	---	----	---	-----	---

٣٠- سقط جسم كتلته 8kg من ارتفاع 5m عن سطح الأرض، دون سرعة ابتدائية في منطقة تسارع الجاذبية الأرضية فيها  $g = 10 \text{ m/s}^2$  تكون طاقته الحركية لحظة وصوله إلى سطح الأرض مساوية:

40 J	A	400 J	B	80 J	C	0 J	D
------	---	-------	---	------	---	-----	---

٣١- طبقت مزدوجة لفتح صفيور ماء، عزمها 0.66 m.N، وشدة كل من قوتها 10N، يكون طول ذراع المزدوجة المطبقة مساوياً:

0.066 m	A	0.66 m	B	0.33 m	C	0.033 m	D
---------	---	--------	---	--------	---	---------	---

٣٢- الصفاة التي نقطعها الاهتزاز المنتشر في وسط مادي خلال دور واحد تسمى:

A	تواتر الاهتزاز	B	طول الموجة	C	سرعة الانتشار	D	سعة الاهتزاز
---	----------------	---	------------	---	---------------	---	--------------

٣٣- ساق معدنية متجانسة معلقة بمحور دوران أفقي تحت مركز ثقلها، فإن تواترها:

A	مطلق	B	مستقر	C	فلق	D	مستقر ثم مطلق
---	------	---	-------	---	-----	---	---------------

- اقرأ النص الآتي وأجب عن الأسئلة ٣٤ و ٣٥ و ٣٦

٣٤-  $\vec{F}_1$ ،  $\vec{F}_2$  قوتان شاقوليتان وجهتين متعاكستين شدة محصلتهما  $F = 120N$  تؤثران في طرفي ساق معدنية خفيفة أفقية طولها 100 cm عمودياً عليها. فإذا علمت أن بُعد حامل القوة الثانية عن حامل المحصلة 30 cm.

٣٥- يكون بُعد حامل القوة الأولى  $\vec{F}_1$  عن حامل المحصلة  $\vec{F}$  مساوياً:

130cm	A	4cm	B	70cm	C	1.2cm	D
-------	---	-----	---	------	---	-------	---

٣٥- وتكون شدة القوة  $\vec{F}_1$  مساوية:

360N	A	36N	B	3.6N	C	3600N	D
------	---	-----	---	------	---	-------	---

٣٦- وتكون شدة القوة  $\vec{F}_2$  مساوية:

840N	A	8.4N	B	156N	C	8400N	D
------	---	------	---	------	---	-------	---

٣٧- الأيون المشترك في المحاليل الأساسية هو:

A	$H^+$	B	Cl	C	OH	D	$Na^+$
---	-------	---	----	---	----	---	--------

٣٨- ينتج عن الاحتراق التام لغاز البوتان  $C_4H_{10}$  بأكسجين الهواء انتشار حرارة و:

A	$H_2O + CO_2$	B	$H_2 + CO$	C	$H_2CO_3$	D	$H_2 + CO_2$
---	---------------	---	------------	---	-----------	---	--------------

٣٩- الصيغة الكيميائية للملح كبريتات الصوديوم هي:

A	$Na_2SO_3$	B	$Na_2SO_4$	C	$NaSO_4$	D	$Na_2S$
---	------------	---	------------	---	----------	---	---------

٤٠- نظير الهيدروجين الذي تحتوي نواته على نيوترونين وبروتون واحد يرمز له بـ:

A	$^1_1H$	B	$^2_1H$	C	$^3_1H$	D	$^4_1H$
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

- اقرأ النص الآتي وأجب عن الأسئلة ٤١ و ٤٢ و ٤٣ و ٤٤

تتفاعل كمية كافية من حمض كلور الماء الممدد مع 6.5g من مسحوق الزنك وينتج ملح وعاز.

فإذا علمت أن: (Zn:65, H:1, Cl:35.5)

٤١- المعادلة الكيميائية المتزنة عن التفاعل الحاصل هي:

A	$2HCl + Zn \rightarrow ZnCl_2 + H_2$	B	$2HCl + 2Zn \rightarrow 2ZnCl + H_2$
C	$6HCl + 2Zn \rightarrow 2Zn_2Cl_3 + 3H_2$	D	$2HCl + 4Zn \rightarrow 2Zn_2Cl + H_2$

٤٢- ويكون عدد مولات حمض كلور الماء المتفاعل مساوياً:

A	0.1mol	B	0.05mol	C	0.3mol	D	0.2mol
---	--------	---	---------	---	--------	---	--------

٤٣- وكتلة الملح الناتج عن التفاعل تساوي:

A	36.5g	B	109.5g	C	13.6g	D	18.25g
---	-------	---	--------	---	-------	---	--------

٤٤- وحجم الغاز المنطلق مقاساً في الشرطين النظاميين يساوي:

A	6.72L	B	2.24L	C	1.12L	D	5.6L
---	-------	---	-------	---	-------	---	------



٤٥- مجموع جذري المعادلة  $(2x-5)(x-1) + (2x-5)(x+1) = 0$

2	D	3	C	$\frac{7}{2}$	B	$\frac{5}{2}$	A
---	---	---	---	---------------	---	---------------	---

٤٦- مثلث أطوال أضلاعه 25, 20, 15 فإن طول أقصر ارتفاع في هذا المثلث هو

13	D	12.5	C	12	B	9	A
----	---	------	---	----	---	---	---

٤٧- إذا كانت  $[AB]$  ضلعاً في مضلع منتظم مركزه  $O$  وعدد أضلاعه 12 كان قياس  $\widehat{AOB}$  تساوي

30	D	40	C	50	B	60	A
----	---	----	---	----	---	----	---

٤٨-  $ABC$  مثلث فيه  $AC = 4$ ,  $BC = 8$  وقياس  $\widehat{ACB} = 40^\circ$  فإن مساحة المثلث تساوي

$64\sin 40$	D	$32\sin 40$	C	$16\sin 40$	B	$8\sin 40$	A
-------------	---	-------------	---	-------------	---	------------	---



٤٩- إذا كان  $f(x) = (3x-2)(4x+1) - (3x-2)(4x)+1$  عندئذ  $f(\frac{2}{3})$  يساوي

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



٥٠- مساحة  $CNB$  تساوي  
 عندئذ  $AM = 1, NC = 1$   
 $3 \times 3 = 9$   
 $2 \times \frac{3}{2} = 3$   
 $3 - 3 = 0$   
 $3 \times 3 - 2 \times \frac{3}{2} = 9 - 3 = 6$

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

٥١- مساحة  $MDN$  تساوي

4	D	$2\sqrt{2}$	C	2	B	1	A
---	---	-------------	---	---	---	---	---

٥٢- مساحة  $BMN$  تساوي

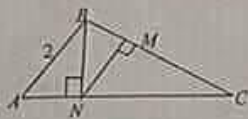
8	D	4	C	13	B	9	A
---	---	---	---	----	---	---	---

٥٣- محيط  $BMDN$  تساوي

$\sqrt{10} - \sqrt{2}$	D	$\sqrt{10} + \sqrt{2}$	C	$2\sqrt{2}(\sqrt{5} + 1)$	B	$\sqrt{2}(\sqrt{5} + 1)$	A
------------------------	---	------------------------	---	---------------------------	---	--------------------------	---

٥٤- نلقي حجر نرد متجانس أوجهه محملة بالأرقام 1, 2, 3, 4, 5, 6 عندئذ  $P(A)$  يساوي

$\frac{1}{6}$	D	$\frac{1}{4}$	C	$\frac{1}{2}$	B	$\frac{1}{3}$	A
---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---



٥٥- طول  $BN$  يساوي  
 $AC = 4, BC = 2\sqrt{3}, AB = 2$   
 $BN \perp AC, NM \perp BC$

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

٥٦- طول  $NM$  يساوي

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

٥٧- مساحة  $\triangle ABC$  تساوي  $\frac{1}{16}$  مساحة  $\triangle ABC'$  تساوي

A	$\frac{\sqrt{3}}{16}$	B	$\frac{3\sqrt{3}}{4}$	C	$\frac{3\sqrt{3}}{8}$	D	$\frac{9}{16}$
---	-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	----------------

٥٨- مساحة الدائرة الخارجة لثلاثي  $ABC$  تساوي

A	$\pi$	B	$2\pi$	C	$3\pi$	D	$4\pi$
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

في الشكل المرسوم جانباً

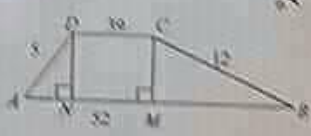


٥٩- مساحة المنطقة المظللة تساوي

A	$12\pi$	B	$9\pi$	C	$6\pi$	D	$4\pi$
---	---------	---	--------	---	--------	---	--------

٦٠-  $\frac{10^{2018} + 10^{2020}}{10^{2017} + 10^{2019}}$  =

A	505	B	1010	C	101	D	2018
---	-----	---	------	---	-----	---	------



٦١- شبه المنحرف  $ABCD$  له منحرفات  $AB \parallel CD$  ،  $AB = 32$  ،  $BC = 12$  ،  $CD = 10$  ،  $DA = 5$  .  
مساحة شبه المنحرف تساوي

A	182	B	192	C	210	D	234
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

٦٢- قيمة المقادير  $(0.02 - 0.2)(0.02 + 0.2)$  تساوي

A	0.03964	B	-0.0394	C	0.0404	D	-0.0404
---	---------	---	---------	---	--------	---	---------

٦٣- قيمة المقادير  $G = \sqrt{7+4\sqrt{3}} \sqrt{7-4\sqrt{3}}$  تساوي

A	11	B	10	C	9	D	1
---	----	---	----	---	---	---	---

٦٤- إذا كان  $-2 < x < -1$  ،  $2 < y < 3$  ،  $-1 < z < 0$  ، فإن المقادير الموجبة أمثلتها هي

A	$x+z$	B	$y+z$	C	$x+y$	D	$x+y+z$
---	-------	---	-------	---	-------	---	---------

٦٥- في النسب الآتية  $\frac{x}{10} = \frac{0.01}{0.1}$  قيمة  $x$  تساوي

A	100	B	1	C	10	D	$\frac{1}{10}$
---	-----	---	---	---	----	---	----------------

٦٦- الصيغة المعيارية للعدد  $5678.029$  هي

A	$567802.9 \times 10^{-2}$	B	$5678029 \times 10^{-3}$	C	$567.8029 \times 10^{-1}$	D	5678029
---	---------------------------	---	--------------------------	---	---------------------------	---	---------

٦٧- ما العددان اللذان يكملان العدد  $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30$  ؟

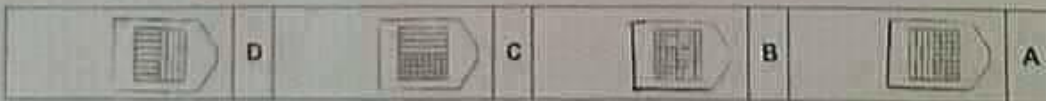
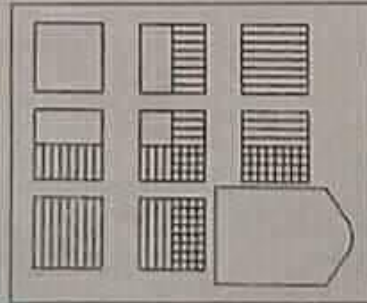
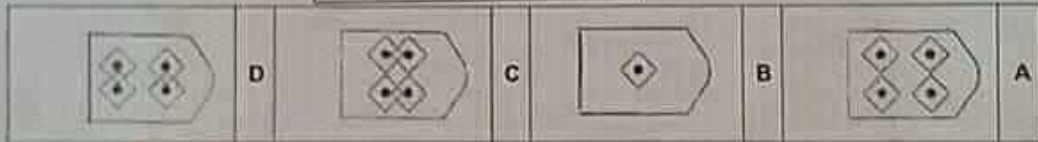
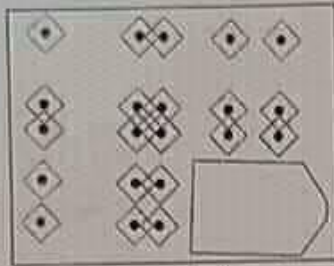
A	1 ، 1	B	1 ، 8	C	1 ، 2	D	2 ، 1
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

٦٨- ما العدد الذي يكمل العدد  $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30$  ؟

A	2	B	3	C	1	D	4
---	---	---	---	---	---	---	---

٦٩- عدد ما  $x$  إذا جمعنا ثلثه إلى ثلث نفسه كان الناتج

A	$x=15$	B	$x=12$	C	$x=9$	D	$x=6$
---	--------	---	--------	---	-------	---	-------



ملول أحمد ومحمود متساويين، عادل أقصر من علي، علي أطول من محمود، أحمد أقصر من عادل.

A	عادل وعلي	B	عادل ومحمود	C	أحمد وعلي	D	أحمد ومحمود
---	-----------	---	-------------	---	-----------	---	-------------

٧٤- باع أحمد قطعة أرض بمبلغ (٢٠٠,٠٠٠) ل.، من فإذا كان ربحه فيها (٢٥%) فكم ليرة سورية دفع ثمناً لشراءها؟

A	٢٠٠,٠٠٠ ل. من	B	١٥٠,٠٠٠ ل. من	C	١٦٠,٠٠٠ ل. من	D	١٧٥,٠٠٠ ل. من
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

ظلل دائرة الحرف الموافق للاحتتمال الذي تراه صحيحاً وبقياً على ورقة الإجابة معاً يأتي:  
قالت الشاعرة فاطمة بديوي في نص المعلم:

- ١- بنا واهياً لم يضق يوماً بحاجته      مما يعالجه الامأ وجرمالا
- ٢- إن كنت في الجند مجهولاً فكلُّ غدٍ      سيذهب بك فوق الثامن إنسانا
- ٣- لا يستوي صالته تمت عدايته      وجاهل ناة في مرأه حيوانا
- ٤- ليس الجهول الذي يفتاد منكسراً      مثل العليم الذي يقفاد جدلانا
- ٥- على عطلانك هذا الجيل معتمداً      فاهياً فلولاك هذا الشغز ما كانا

١- الفكرة الآتية: (معاناة المعلم لا تمنعه من العطاء) هي فكرة البيت:

A	الأول	B	الثاني	C	الرابع	D	الخامس
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

٢- المقصود بقول الشاعر (لا يستوي عالم) الواردة في البيت الثالث هو:

A	لا يمتدح	B	لا يمتدح	C	لا يوازي	D	لا يتفوق
---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

٣- المعنى السياقي لكلمة (ناه) الواردة في البيت الثالث هو:

A	نهاى	B	افتقر	C	صاع	D	سار
---	------	---	-------	---	-----	---	-----

٤- الضبط الصحيح لكلمة (يضق) الواردة في البيت الأول هو:

A	يضق	B	يضق	C	يضق	D	يضق
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

٥- قال الشاعر محمد مهدي الجواهري: الطاهرون كأنهم ماء السما لم يلتصق برن فيهم وحبوباً  
الصورة البيانية في الشطر الأول من البيت السابق هي:

A	تشبيه	B	استعارة مكنية	C	استعارة تصريحية	D	كتابة
---	-------	---	---------------	---	-----------------	---	-------

٦- (جهول وعليم) في البيت الرابع محسن بنوعي نوعه:

A	تصريح	B	طباق ملب	C	جناس	D	طباق إيجاب
---	-------	---	----------	---	------	---	------------

٧- الشعور العاطفي البارز في البيت الأول، هو:

A	اليأس	B	التوق	C	التفائل	D	الإعجاب
---	-------	---	-------	---	---------	---	---------

٨- قال الشاعر بدر الدين الحامد: (أسلمتني فاعورتي لخيالي ..... ) الشطر الثاني المتمم لقول الشاعر هو:

A	أنا منه على جناح التنظلي	B	أنا منها بروحها وهي ملى
C	بتراجعها فوادي وألني	D	فبعيداً الأبحان من فوق عسني

٩- إعراب كلمة (الجهول) الواردة في البيت الرابع هو:

A	مبتداً	B	خبر ليس	C	اسم ليس	D	صفة
---	--------	---	---------	---	---------	---	-----

١٠- إعراب جملة (ينقاد منكسراً) هو:

A	صلة الموصول لا محل لها	B	استثنائية لا محل لها	C	في محل نصب خبر	D	في محل رفع صفة
---	------------------------	---	----------------------	---	----------------	---	----------------

١١- في البيت الثالث:

A	ثلاثة أفعال معربة	B	ثلاثة أفعال مبنية	C	فعلان مبنيان وفعل معرب	D	فعلان معربان وفعل مبنين
---	-------------------	---	-------------------	---	------------------------	---	-------------------------

١٢- (نجح الطلاب) (لا واحداً) استثناء تام مثبت، عند تحويله لاستثناء ناقص مفعلي تصحيح الجملة:

A	نجح الطلاب إلا واحداً	B	ما نجح الطلاب إلا واحداً	C	ما نجح إلا واحداً	D	ما نجح إلا واحداً
---	-----------------------	---	--------------------------	---	-------------------	---	-------------------

٨٤- اختر الإجابة الصحيحة في المظن الثاني بما يتناسب مع ترتيب الأحرف في السطر الأول:  
 ت ث ح  
 ب ت ث  
 أ ب ت  
 ش من ص  
 من ش ص

٨٥- أكمل الفراغات في الجملة الآتية:  
 A ش ز ن B ز من ش C ص من ط D من من ش

٨٦- أي كلمة من الكلمات الآتية ليس لها علاقة بالتاريخ:  
 A قير ، المغاربة B كرامة ، أقدار C المواقف ، الرضا D تسبيحك ، مسجيدك

٨٧- ما هو العنصر الشاذ في: الليل ، الفرات ، دجلة ، بردى ، العاصي ، شط العرب  
 A العاصي B شط العرب C دجلة D كل ما سبق خاطئ

٨٨- المشير ، الشغل B العيد ، شز C السوء ، تحظى D المفاجئ ، ترحس  
 A المشير ، الشغل B العيد ، شز C السوء ، تحظى D المفاجئ ، ترحس

SHADE THE CORRESPONDING LETTER CIRCLE FOR THE BEST CORRECT ANSWER ON THE ANSWER SHEET:

89- When we travel to work or school, we experience \_\_\_\_\_ traffic and noise.  
 A. few B. too much C. too many D. enough

90- Issa said he \_\_\_\_\_ to Tartous for his holiday.  
 A. goes B. is going C. has gone D. was going

91- I used to want to be a doctor, \_\_\_\_\_ now I want to be a teacher.  
 A. because B. since C. but D. so

92- That's our new teacher's car, \_\_\_\_\_ ?  
 A. isn't that B. isn't it C. is he D. is it

93- \_\_\_\_\_ it was very cold, they went swimming.  
 A. However B. Because C. Since D. Although

94- If it wasn't dark, I \_\_\_\_\_ my keys.  
 A. could find B. can find C. have to find D. will find

95- The engineer, \_\_\_\_\_ won a big prize for his project, is my cousin.  
 A. whose B. where C. which D. who

96- Every year, new technology is developed to \_\_\_\_\_ people about possible disasters.  
 A. weave B. warm C. warn D. worry

97- Quand elle ..... à l'école, elle faisait seule ses devoirs.  
 A était B sera C va être D vient d'être

98- Est-ce qu'il fait encore du sport ? - Non, il ne fait ..... de sport.  
 A rien B ni C plus D personne

99- Ma fille s'est ..... tard ce matin.  
 A réveillé B réveillée C réveillées D réveillés

100- L'équivalent de " La vie urbaine " est " La vie dans ..... "  
 A la campagne B la ville C le village D l'hôpital



التكريب، يكون البعد بين حاملتي  $F_1$ ،  $F_2$  مساوياً:

12cm	A	4 cm	B	8 cm	C	3 cm	D
------	---	------	---	------	---	------	---

٣٠- تتطلق موكبة فضائية تحمل رائد فضاء من سطح الأرض ليهبط على سطح القمر فإن:

تقله يتغير وكتلته تبقى ثابتة	A	تقله يبقى ثابتاً وكتلته تتغير	B	تقله وكتلته يتغيران	C	تقله وكتلته يتغيران	D
------------------------------	---	-------------------------------	---	---------------------	---	---------------------	---

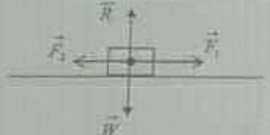
٣١- قرص شاقولي متجانس يدور في مستو شاقولي حول محور أفقي ثابت مار من نقطة من محيطه، فإنه يعر خلال دورانه دورة كاملة بتولون:

مطلق فقط	A	مستقر فقط	B	ثقل ومطلق	C	مستقر وثقل	D
----------	---	-----------	---	-----------	---	------------	---

٣٢- راقب طالب أرجوحة مهترة وقاس زمن عشر هزات فوجد خمس ثواني، يكون تواتر اهتزاز الأرجوحة مساوياً:

50 Hz	A	15 Hz	B	0.5 Hz	C	2 Hz	D
-------	---	-------	---	--------	---	------	---

- اقرأ النص الآتي وأجب عن الأسئلة ٣٣ و ٣٤ و ٣٥ و ٣٦:  
تؤثر عدة قوى في جسم كتلته 0.5 kg، كما في الشكل المجاور:



إذا علمت أن:  $F_1 = 7.5 \text{ N}$ ،  $R = 5 \text{ N}$ ،  $F_2 = 3 \text{ N}$ ،  $W = 10 \text{ ms}^{-1}$

٣٣- فإن شدة تظر الجسم تساوي:

9.5 N	D	10.5 N	C	20 N	B	5 N	A
-------	---	--------	---	------	---	-----	---

٣٤- وشدة محصلة القوى المؤثرة في الجسم تساوي:

2.5 N	D	22.5 N	C	4.5 N	B	10.5 N	A
-------	---	--------	---	-------	---	--------	---

٣٥- والطاقة الحركية للجسم عندما تبلغ سرعته  $2 \text{ ms}^{-1}$  تساوي:

0.2 J	D	1 J	C	2 J	B	0.5 J	A
-------	---	-----	---	-----	---	-------	---

٣٦- وعندما تكون طاقته الحركية 4 J فإن سرعته تساوي:

0.2 $\text{ms}^{-1}$	D	2 $\text{ms}^{-1}$	C	8 $\text{ms}^{-1}$	B	4 $\text{ms}^{-1}$	A
----------------------	---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---

٣٧- الأيون المشترك في المحاليل الأساسية هو:

$\text{K}^+$	D	$\text{H}^+$	C	$\text{OH}^-$	B	$\text{Cl}^-$	A
--------------	---	--------------	---	---------------	---	---------------	---

٣٨- الصيغة الكيميائية لمُح نترات الأمونيوم هي:

$\text{NH}_4\text{NO}_3$	D	$\text{Na}_2\text{NO}_3$	C	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	B	$\text{NH}_4\text{Cl}$	A
--------------------------	---	--------------------------	---	------------------------------	---	------------------------	---

٣٩- كتلة حمض كلور الماء في 0.2L من محلوله ذي التركيز  $73 \text{ gL}^{-1}$  هو:

146 g	A	3.65 g	B	365 g	C	146 g	D
-------	---	--------	---	-------	---	-------	---

٤٠- الحمض الذي يتأين جزئياً في الماء هو:

حمض كلور الماء	A	حمض الخل	B	حمض الكبريت	C	حمض الأزوت	D
----------------	---	----------	---	-------------	---	------------	---

- اقرأ النص الآتي وأجب عن الأسئلة ٤١ و ٤٢ و ٤٣ و ٤٤:

تفاعل 6.5 g من الزنك مع 100 mL من حمض الكبريت الممدد حتى تمام التفاعل:

فإذا علمت أن: ( $\text{Zn}:65$ ،  $\text{H}:1$ ،  $\text{O}:16$ )

٤١- تكون المعادلة الكيميائية المتزنة عن التفاعل الحاصل هي:

$\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Zn} \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2$	B	$\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Zn} \rightarrow \text{Zn}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2$	A
$\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Zn} \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$	D	$\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Zn} \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2$	C

٤٢- يكون عدد مولات الحمض المتفاعلة مساوياً:

10 mol	D	0.4 mol	C	0.1 mol	B	0.2 mol	A
--------	---	---------	---	---------	---	---------	---

٤٣- يكون حجم الغاز المنطلق مقاساً في الشرطين النظاميين مساوياً:

112 L	D	1.12 L	C	224 L	B	2.24 L	A
-------	---	--------	---	-------	---	--------	---

٤٤- يكون التركيز المولي لمحلول حمض الكبريت مقدراً بـ  $\text{mol.L}^{-1}$  هو:

1	D	10	C	0.001	B	0.5	A
---	---	----	---	-------	---	-----	---

٨٥- اختر الإجابة الصحيحة في السطر الثاني بما يتناسب مع ترتيب الأحرار في السطر الأول:

أ	ش ر س	ب	ر س ش	ج	س ش ط	د	س ش ش
٨٦	أكمل الفراغات في الجملة الآتية:	أ	سير ، معاشية	ب	كلامه ، أكلة	ج	فراقه ، فراقه
٨٧	أي كلمة من الكلمات الآتية ليس لها علاقة بالتاريخ:	أ	سيرة	ب	سحف	ج	ملكبة
٨٨	ما هو العنصر التالي في: الليل ، الفرات ، دجلة ، بزدى ، المعاصي ، شط العرب	أ	المعاصي	ب	شط العرب	ج	دجلة
٨٩	الإطعام ..... الذي فكره لدى الأخوين لأول مرة، لا يمكن تكراره وأن ..... فرصة ثانية لعمله.	أ	المتنكر ، الشغل	ب	الجيد ، ناز	ج	السرة ، تحنن
		د	المعاجير ، ترضى				

SHADE THE CORRESPONDING LETTER CIRCLE FOR THE BEST CORRECT ANSWER ON THE ANSWER SHEET:

- 89- When we travel to work or school, we experience ----- traffic and noise.  
 A. few B. too much C. too many D. enough
- 90- Issa said he ----- to Tartous for his holiday.  
 A. goes B. is going C. has gone D. was going
- 91- I used to want to be a doctor, ----- now I want to be a teacher.  
 A. because B. since C. but D. so
- 92- That's our new teacher's car ----- ?  
 A. isn't that B. isn't it C. is he D. is it
- 93- ----- it was very cold, they went swimming.  
 A. However B. Because C. Since D. Although
- 94- If it wasn't dark, I ----- my keys.  
 A. could find B. can find C. have to find D. will find
- 95- The engineer, ----- won a big prize for his project, is my cousin.  
 A. whose B. where C. which D. who
- 96- Every year, new technology is developed to ----- people about possible disasters.  
 A. weave B. warn C. warn D. worry
- 97- Пушкин ----- поэт.  
 A. русские B. русская C. русский D. русское
- 98- Моя одноклассница хочет быть -----  
 A. артистке B. артисткой C. артистка D. артистку
- 99- Это озеро Байкал. Мне нравится ----- озеро.  
 A. этот B. эта C. это D. эти
- 100- Это ----- упражнения.  
 A. трудный B. трудное C. трудная D. трудные

انتهت الأسئلة

ليكن التابع  $f$  المعرفة على  $\mathbb{R}$  وفق الصيغة  $f(x) = 2x^2 - 4x + 9$  وفق الصيغة  
 أجب عن الأسئلة ٤٥ و ٤٦ و ٤٧  
 ٤٥-  $f(x)$  يكتب بالصيغة:

$f(x) = 2(x-1)^2 + 7$ D	$f(x) = 2(x+1)^2 + 7$ C	$f(x) = 2(x^2-1) - 7$ B	$f(x) = 2(x^2+1)$ A
-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------

٤٦- أصغر قيم التابع هي:

-1 D	-7 C	+7 B	+1 A
------	------	------	------

٤٧- حل المعادلة  $f(x) = 7$  هو:

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

٤٨- المقدار  $H = \frac{10^{-2} \times (10^2)^2 \times (20)^{-2}}{(0.1)^{-2} \times 25 \times 10^{-3}}$  هو:

$10^{-2}$ D	0.1 C	100 B	10 A
-------------	-------	-------	------

في تجربة رمي حجر نرد مرة واحدة، أربعة من وجوهه مرقمة بـ 1، 1، 2، 2 ولونها أحمر والوجهان الآخران لونها أصفر ومرقمة بـ 1، 2  
 - أجب عن الأسئلة ٤٩ و ٥٠ و ٥١  
 ٤٩- احتمال ظهور الوجه الذي يحمل الرقم (1) هو:

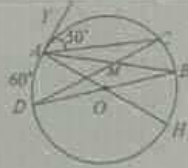
$\frac{1}{4}$ D	$\frac{1}{6}$ C	$\frac{1}{2}$ B	1 A
-----------------	-----------------	-----------------	-----

٥٠- احتمال ظهور الوجه الذي يحمل الرقم (1) ولونه أحمر هو:

$\frac{1}{4}$ D	$\frac{1}{6}$ C	$\frac{1}{3}$ B	$\frac{1}{2}$ A
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

٥١- احتمال ظهور الوجه ذي اللون الأصفر هو:

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



في الشكل المرسوم جانبياً:  
 دائرة مركزها O وقطر فيها AC وتر AB معان للدائرة في A  
 قطر فيها AH، قياس القوس  $\widehat{AD} = 60^\circ$ ، الزاوية المماسية  $\angle ACD = 50^\circ$   
 المطلوب أجب عن الأسئلة الآتية: ٥٢ - ٥٣ - ٥٤ - ٥٥ - ٥٦ - ٥٧

٥٢- قياس القوس  $\widehat{AC}$  هو:

$180^\circ$ D	$25^\circ$ C	$100^\circ$ B	$50^\circ$ A
---------------	--------------	---------------	--------------

٥٣- قياس الزاوية  $\widehat{ACD}$  هو:

$40^\circ$ D	$30^\circ$ C	$60^\circ$ B	$50^\circ$ A
--------------	--------------	--------------	--------------

٥٤- قياس الزاوية  $\widehat{BAC}$  هو:

$30^\circ$ D	$10^\circ$ C	$20^\circ$ B	$40^\circ$ A
--------------	--------------	--------------	--------------

٥٥- قياس الزاوية  $\widehat{CMB}$  هو:

$30^\circ$ D	$60^\circ$ C	$50^\circ$ B	$40^\circ$ A
--------------	--------------	--------------	--------------

٦٧- ما العدد الذي يكمل النمط: (١، ٤، ٩، ١٦، ٢٥، .....)

٢٦	A	٤٣	B	٥٤	C	٤٢	D
----	---	----	---	----	---	----	---

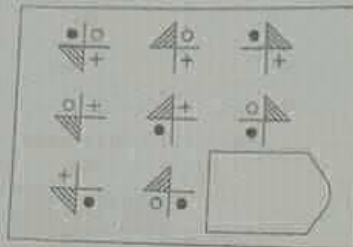
٦٨- أكمل النمط الآتي: ٣، ٦، ١١، ١٨، ..... .

٢٤	A	٢٥	B	٢٦	C	٢٧	D
----	---	----	---	----	---	----	---

٦٩- ما العدد الذي يكمل النمط: ٣، ١١، ١٩، ٢٧، ..... .

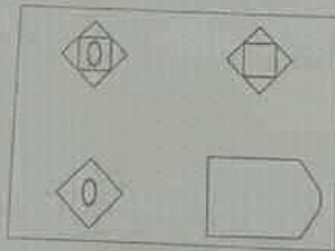
٢٣	A	٢٧	B	٢٩	C	٣٥	D
----	---	----	---	----	---	----	---

٧٠- ما الشكل الناقص في الصورة ؟



A		B		C		D	
---	--	---	--	---	--	---	--

٧١- أكمل الشكل الناقص في الصورة ؟



A		B		C		D	
---	--	---	--	---	--	---	--

٧٢- اختر الشكل المطابق للنموذج:



النموذج

A		B		C		D	
---	--	---	--	---	--	---	--

٧٣- يوصف (١٥) حاملًا مطروقًا في (٢٤) يوماً، ثم يوماً يحتاجها (٤٠) حاملًا ليرسف نفس الطريق؟

A	٩ أيام	B	٧ أيام	C	٨ أيام	D	١٠ أيام
---	--------	---	--------	---	--------	---	---------

٧٤- حسن وعائدي مع كل منهما عدد من التفاحات، لو أعطى حسن لعائدي تفاحة يصبح مع عائدي ضعف ما مع حسن، ولو أعطى عائدي تفاحة واحدة لحسن يصبح مع الاثنين عدد متساوٍ من التفاح، فكم تفاحة مع كل منهما؟

A	مع حسن (٥) تفاحات ومع عائدي (٧) تفاحات	B	مع حسن (٧) تفاحات ومع عائدي (٥) تفاحات
C	مع حسن (٧) تفاحات ومع عائدي (٩) تفاحات	D	مع عائدي (٥) تفاحات ومع حسن (٨) تفاحات

٧٥- كم مربعاً في ربع ربع الزرع؟

A	١٦ ربع	B	ربع واحد	C	٤ أرباع	D	٨ أرباع
---	--------	---	----------	---	---------	---	---------

٧٦- يحتاج كل من ناهد وعادل (١٠) ساعات لتطويف المنزل، ويحتاج كل من ناهد ويوسف إلى (٦) ساعات لتطويف المنزل، ويحتاج كل من ناهد وعادل ويوسف (٥) ساعات على الأقل لتطويف المنزل.

فكم ساعة يحتاج يوسف لتطويف المنزل لو وحده؟

A	٤ ساعات	B	ساعة واحدة	C	٩ ساعات	D	١٠ ساعات
---	---------	---	------------	---	---------	---	----------

٧٧- كم يكون ثلاثة أرباع ثلثي الستة؟

A	٩	B	٣٦	C	١٨	D	٣
---	---	---	----	---	----	---	---

٧٨- ما هو العدد الذي إذا قسم على (٣) يبقى (٣) وإذا قسم على (٥) يبقى (٣) أيضاً، وإذا قسم على (٧) يبقى (٤)؟

A	٣٤	B	٣٢	C	٣٠	D	٣٦
---	----	---	----	---	----	---	----

٧٩- ما العدد المكزّن من خانتين إذا جمعتهما كان الناتج (١٢)، وإذا عكست موقعي خانتيه يفتد (١٨) من قيمته؟

A	٤٨	B	٥٧	C	٧٥	D	٨٤
---	----	---	----	---	----	---	----

٨٠- عدد المثلثات في الشكل الآتي:



A	٢٦	B	٢٤	C	٣٦	D	٤٦
---	----	---	----	---	----	---	----

٨١- لماذا تكفن النعامة رأسها في الزمان؟

A	خوفاً من الأعداء	B	بحثاً عن الطعام	C	تظف رأسها من الحشرات	D	كل ما سبق صحيح
---	------------------	---	-----------------	---	----------------------	---	----------------

٨٢- العلاقة بين الحد والتصل هي:

A	الحد جزء من التصل	B	التصل جزء من الحد	C	الحد يقابل التصل	D	الحد لا يقابل التصل
---	-------------------	---	-------------------	---	------------------	---	---------------------

٨٣- توجد لديك ثلاث كلمات متشابهة بطريقة ما، عليك اكتشاف التشابه ومن ثم اختيار الكلمة الصحيحة:

(يقتع ، يحضن ، يُوقد)

A	يُجبر	B	يُحث	C	يُجادل	D	يُجامل
---	-------	---	------	---	--------	---	--------

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$



$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

٥٦- قياس الزاوية  $\widehat{HoD}$  تساوي:

120°	A	60°	B	100°	C	90°	D
------	---	-----	---	------	---	-----	---

٥٧- قياس الزاوية  $\widehat{yAH}$  تساوي:

100°	A	120°	B	90°	C	70°	D
------	---	------	---	-----	---	-----	---

٥٨- لدينا جملة المعادلتين:  
 $x + y = 28$   
 $3x + 5y = 116$   
 والمطلوب اجيب عن الأسئلة ٥٨ - ٥٩

٥٨- حلّ جملة المعادلتين هو:

$x = 12, y = 16$	A	$x = 11, y = 12$	B	$x = 8, y = 20$	C	$x = 20, y = 8$	D
------------------	---	------------------	---	-----------------	---	-----------------	---

٥٩- تم رسم 28 مضلعاً على شكل مثلثات ومخمسات، وكان عدد اضلاع هذه المضلعات هو 116 ضلعاً، فإن عدد كل من المثلثات والمخمسات هو:

8 مخمس، 20 مثلث	A	12 مخمس، 16 مثلث	B	20 مخمس، 8 مثلث	C	16 مخمس، 12 مثلث	D
-----------------	---	------------------	---	-----------------	---	------------------	---



٦٠- في مربع  $ABCD$  فيه  $AN = \frac{1}{3}AD$  ،  $CM = \frac{1}{3}CD$  ،  
 $S_1$  تدل على مساحة المثلث  $BNM$  و  $S_2$  تدل على مساحة المثلث  $NDM$ .  
 اجب عن السؤلين ٦٠ - ٦١  
 ٦٠- العلاقة بين  $S_1$  و  $S_2$  هي:

$S_1 = S_2$	A	$S_1 = 2S_2$	B	$S_1 = 3S_2$	C	$S_1 = 4S_2$	D
-------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------	---

٦١- إذا كان طول المربع يساوي  $\sqrt{10}$  فإن محيط المثلث  $BNM$  يساوي:

$s + \sqrt{5}$	A	$2(5 + \sqrt{5})$	B	$\frac{4}{3}(5 + \sqrt{5})$	C	$20 + \sqrt{5}$	D
----------------	---	-------------------	---	-----------------------------	---	-----------------	---

٦٢- قيمة المقدار  $E = \sqrt{9-4\sqrt{5}} \sqrt{9+4\sqrt{5}}$  تساوي:

81	A	1	B	80	C	75	D
----	---	---	---	----	---	----	---

٦٣- إذا كان  $-4 < x < -2$  ،  $4 < y < 5$  ،  $-5 < z < 0$  فإن المقدار الموجب تماماً من المقادير الآتية هو:

$x + y + z$	A	$y + z$	B	$x + z$	C	$x + y$	D
-------------	---	---------	---	---------	---	---------	---

٦٤- قيمة المقدار  $E = (0.03 - 0.3)(0.03 + 0.3)$  هي:

0.0890	A	-0.0890	B	0.0891	C	-0.0891	D
--------	---	---------	---	--------	---	---------	---

٦٥- الصيغة المعيارية للعدد: 375.3204 هي:

$3753204 \times 10^{-4}$	A	$3.753204 \times 10^2$	B	$37532.04 \times 10^{-1}$	C	3753204	D
--------------------------	---	------------------------	---	---------------------------	---	---------	---

٦٦- في التماسب الآتي:  $\frac{x}{100} = \frac{0.1}{0.01}$  قيمة  $x$  تساوي:

1000	A	$\frac{1}{10}$	B	$\frac{1}{100}$	C	10	D
------	---	----------------	---	-----------------	---	----	---