

اختبار القبول في مدارس المتفوقين  
للعام الدراسي ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩  
الصف العاشر

المدة : ساعتان  
الدرجة : / ١٠٠ /

ملاحظات هامة:

- ١- الإجابة على ورقة الأسئلة نفسها.
- ٢- يتضمن الاختبار (٢٥) سؤالاً لكل سؤال أربع درجات.
- ٣- يجيب الطالب عن السؤالين: ٢٤/ و ٢٥/ في اللغة الأجنبية التي يرغب التقدم بها (الإنكليزية أو الفرنسية).

الجمهورية العربية السورية  
وزارة التربية  
\*\*\*\*\*

المادة	العلامة	
	رقماً	كتابة
اللغة العربية		
علم الأحياء		
الفيزياء		
الكيمياء		
القدرات العقلية		
الرياضيات		
اللغة الأجنبية		
المجموع		

قال الشاعر ابن زيدون متذكراً حبيبته ولادة:

- ١- إني ذكرتك بالزهراء مشتاقاً
- ٢- يوم كأيام لذات لنا انصرفت
- ٣- نلهو بما يستميل العين من زهر
- ٤- كأن أعينه إذ عابنت أرقى
- ٥- ورد تائق في ضاحي منابيه
- ٦- لا سكن الله قلباً عن ذكركم

الأسئلة:

\* ضع إشارة ( ✓ ) بجانب الإجابة الصحيحة مما يأتي:

١- أ - فكرة البيت الخامس هي:

- ١- بالورد تائق الضحى. ( )
- ٢- بالضحى تائق الورد. ( )
- ٣- بتائق الورد تائق الضحى. ( ✓ )
- ٤- تائق الورد والضحى. ( )

ب - قصد الشاعر بقوله ( جال الدمع رقرقا ) في البيت الرابع:

- ١- تحنرت الدموع على الخد. ( ✓ )
- ٢- تناثرت قطرات الندى. ( )
- ٣- امتلأت العين بالدمع. ( )
- ٤- التمعت العين بالدمع. ( )

ج - معنى كلمة ( تائق ) في البيت الأول هو:

- ١- حار مشمس. ( )
- ٢- لا حر فيه ولا بارد. ( ✓ )
- ٣- متهلل ومشرق. ( )
- ٤- مستبشر بلا حدود. ( )

د - الضبط الصحيح لكلمة ( زهر ) في البيت الثالث:

- زهر ( ) زهر ( ) زهر ( ✓ ) زهر ( )



أ - غلبت على الأبيات مشاعر:

الشوق (✓) الإعجاب ( ) الحزن ( ) الرضى ( ) .

ب - الأبيات من الشعر:

الاجتماعي ( ) الإنساني ( ) الوجداني (✓) الوصفي ( ) .

ج - في قول الشاعر ( بقنا لها ، حين نام الدهر سراًفاً ) كناية عن:

الخوف ( ) الحذر (✓) اللهو ( ) اللعب ( ) .

د - تكرر حرف ( القاف ) في الأبيات يوحى بـ:

هم القلق (✓) غصة الأكم ( ) حرقة الشوق ( ) نشوة الفرح ( ) .

٣ - أ - إعراب كلمة ( أعضاق ) في البيت الثالث:

مفعول به ( ) تمييز (✓) حال ( ) نعت ( ) .

ب - تعرب جملة ( بكى ) في البيت الرابع في محل:

رفع خبر ( ) - نصب خبر ( ) .

ج - جر بالإضافة (✓) - نصب صفة ( ) .

د - إعراب ( حتى ) في البيت الثالث:

حرف جر بمعنى إلى ( ) - حرف عطف ( ) .

حرف ابتداء ( ) - ناصبة (✓) .

د - في قول الشاعر ( الأفق طلق ووجه الأرض قد راقا ) أفاد حرف العطف الواو:

الترتيب والتعقيب . ( )

الجمع بين أمرين دون تفيد بترتيب زمني . (✓) ( )

الترتيب مع التراخي في الزمن . ( )

الترتيب والتخيير . ( )

٤ - أ - أيُّ الكلمات الآتية مصدر؟

إشراق (✓) أطاق ( ) خفاق ( ) سراق ( ) .

ب - في كلمة ( الندى ) كتبت الألف مقصورة لأنها:

ثالثة في نهاية الاسم الثلاثي . ( )

ثالثة أصلها ياء . (✓) ( )

فوق ثالثة . ( )

ثالثة قبل ألفها مفتوح . ( )

ج - نجد كلمة ( عن ) في معجم يأخذ بأواخر الكلمات في باب:

العين فصل النون . ( )

النون فصل العين . ( )

النون فصل العين مع مراعاة ترتيب النون . (✓) ( )

د - صيغة التعجب من الفعل ( بكى ) :

ما أبكاه! ( ) ما أكثر بكاءه! (✓) ما أكثر أن يبكي! ( ) أكثر بأن يبكي! ( )



- ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة :

أ - نقص كلس الدم وإصابة العضلات بالكزاز من أعراض :  
 أ- قصور الدرقية  
 ب- قصور جارات الدرقية  
 ج- قصور قشر الكظر  
 د- زيادة إفراز جارات الدرقية

٢ - يتم الهضم الكامل للنشاء في :  
 أ- المعدة  
 ب- الفم  
 ج- المعى الدقيق  
 د- البنكرياس

٣ - يؤخذ لقاح الكزاز على شكل :  
 أ- ذيفين  
 ب- جرثوم ميتة  
 ج- جرثوم حية  
 د- فيروسات

٤ - أحد هذه العظام ليس من العظام الطويلة :  
 أ- العضد  
 ب- الكعبرة  
 ج- الشظية  
 د- لوح الكتف

٦ - ضع بين قوسين المفهوم أو المصطلح العلمي الموافق لكل من الفقرات الآتية :

أ- مجموع الأقسام العصبية الآتية :

الحدبات التوأمية ، الغدة الصنوبرية ، المهادن ، الحذبة الحلقية . ( انشاء الإنسان )

ب- طبقة من الغلاف اليابس للأرض تتألف بشكل أساسي من السيليسيوم والمغنيزيوم . ( التربة القارية )

ج- مركب يستخدم للكشف عن ملح الطعام في الخبز . (  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  )

د- حالة مرضية تكون فيها نسبة خضاب الدم في الكريات الحمر منخفضة ويصاحبها انخفاض عدد الكريات الحمر . ( فقر الدم )

٧ - ماذا ينتج عن كل من العمليات الآتية :

أ- تطور بيضة ملقحة عند الإنسان صبيغاتها (  $44 + \text{X} + \text{X}$  ) .

ب- توالي الانطباعات الضوئية على شبكية العين بتواتر فترات أقل من (  $\frac{1}{20}$  إلى  $\frac{1}{50}$  ) ثا .

ج- إنقسام خلية جسمية تحوي نواتها ( ٤ ) أربعة صبيغات .

د- إذا بلغت نسبة غاز الأوكسجين في هواء الشهيق ١٠ % .

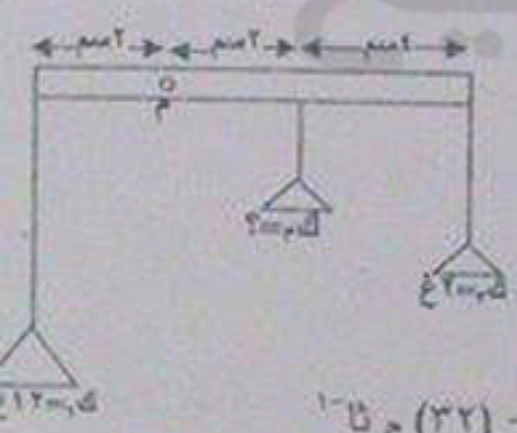
٨ - ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة لكل من العبارات الآتية :

١ - في الشكل المجاور لكي تتوازن المسطرة يجب أن تكون ك :  
 أ- (٦) غ ب- (٤) غ ج- (٨) غ د- (١٠) غ

٢ - الطاقة الحركية لجسم كتلته (٤) كغ تساوي (٣٢) جول عندما تكون سرعته :

أ- (٤) م ثا<sup>-١</sup> ب- (١٦) م ثا<sup>-١</sup> ج- (٢٤) م ثا<sup>-١</sup> د- (٣٢) م ثا<sup>-١</sup>

٣ - عند إمرار تيار كهربائي في سلك معزول ملفوف حول مسمار من الحديد اللين فإن ما يحدث للمسمار هو :  
 أ- سينوب  
 ب- سيتأكسد  
 ج- سيصبح مغناطيساً كهربائياً  
 د- سيمر التيار الكهربائي عبره .





٤- الجول هو :

أ- نيوتن / ثا

ب- م / نيوتن

ج- ثا / نيوتن

د- نيوتن × م

٩- حل المسألة الآتية :

تؤثر قوة ق = (٥٠) نيوتن في جسم صلب فتنتقله على حاملها وبجهتها مسافة (١٠) م والمطلوب حساب :

(١) عمل هذه القوة وما نوع هذا العمل ؟

(٢) استطاعة هذه القوة إذا استغرقت زمناً قدره (٢٥) ثانية .

(٣) عمل القوة ق = (٥٠) نيوتن إذا صنعت زاوية (٦٠°) مع الانتقال علماً أن تحب ٦٠° = ٠,٥ .

١٠- اقرأ العبارات الآتية وضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (X) أمام الإجابة الخاطئة مع تصويبها:

أ - الإثيلين مركب عضوي مشبع.

ب - صيغة الغول الإيثيلي هي  $C_2H_5OOH$

ج - أيونات ملح كلوريد الكالسيوم هي  $(Ca^{2+} + Cl^{2-})$

د - ملح نترات الفضة يشتق من حمض الأزوت.

١١- حل المسألة الآتية:

نصب كمية كافية من حمض كلور الماء الممدد فوق (٥,٦) غ من مسحوق أكسيد الكالسيوم والمطلوب:

أ- اكتب المعادلة الكيميائية الممثلة لهذا التفاعل ووزنها.

الموقع: التحليلي + HCl

٢- احسب كتلة حمض كلور الماء المتفاعل.

ب- ١ = (١ - ب)

ب- ١ = (١ - ب)

ب- ١ = (١ - ب)

٣- احسب عدد مولات الملح الناتج.

الكتل الذرية: O = ١٦ ، Cl = ٣٥,٥ ، Ca = ٤٠ ، H = ١

١٢- يقتني كل من سامر وعصام عدداً من الدفاتر، فإذا أعطى سامر إلى عصام دفترأ واحداً أصبح مع عصام من الدفاتر ضعفا العدد الذي يصير مع سامر. ولو أعطى عصام دفترأ واحداً إلى سامر يصير عدد الدفاتر التي مع سامر مساوياً إلى العدد الذي مع عصام. فكم دفترأ يقتني كل منهما ؟

سامر ٥  
عصام ٦



١١- خمسة أرقام متتالية حاصل جمعها يساوي (٥٠) خمسين ، ما هي هذه الأرقام؟

٨ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤

١٤- ضع العدد المناسب في الفراغ المبين فيما يأتي :

١٥ ، ١٩ ، ٢٤ ، ٣٣ ، ..... ، ٧٠ ، ١٠٧

١٥- أعد ترتيب الأحرف الآتية لتحصل على اسم أديب عربي :

ظ ، ن ، ح ، ي ، ف ، ب ، ج ، و ، م

نجيب محفوظ

١٦- ارسم ضمن المربع الفراغ الشكل الذي يكمل سلسلة الأشكال الآتية:



١٧- يوجد في بقالية ( ١٢ ) قطعة معدنية واحدة منها أنقل القطع ، والبقية متساوية في أوزانها .  
بحث صاحب البقالية عن القطعة الثقيلة باستخدام الميزان فوجدها بعد تنفيذ ثلاث مراحل .  
اكتب هذه المراحل مع الشرح الموجز .

ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة لكل من التمارين الآتية :

١٨- مجموعة حلول المعادلة :  $\frac{x-9}{x-3} = 2$  في المجموعة ح هي :  
(أ) {٣ ، ٥} (ب) {٣ ، ٥} (ج) {٣ ، ٥} (د) {٣ ، ٥}

١٩- مساحة المثلث المحصور بين محوري الإحداثيات والمستقيم ( ق ) الذي معادلته  $2x - 3y = 4$  تساوي :  
(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٤

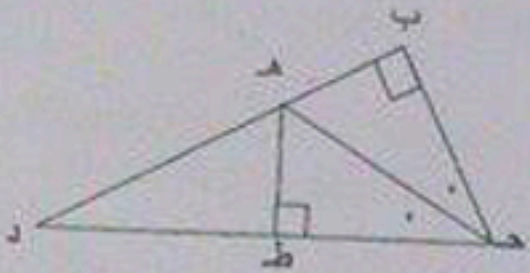
٢٠- المقدار  $2\sqrt{2} - 3 + (3 + 2\sqrt{2})$  يساوي :  
(أ)  $2\sqrt{2} + 8$  (ب) ٨ (ج)  $1 + 2\sqrt{2}$  (د) ١

٢١- تأمل الشكل المجاور ب حد مثلث قائم في ب

حد منتصف داخلي للزاوية حـ

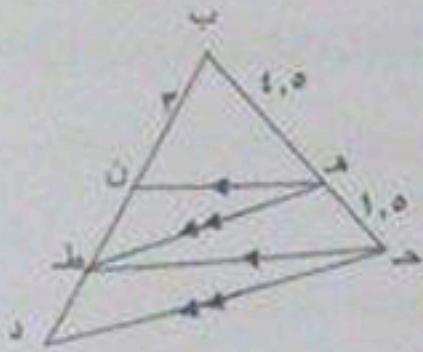
ل [ب حـ] = ٦ ، ل [ب د] = ٨ ، هـ ط  $\perp$  حـ د  
فيكون ل [هـ ط] يساوي :

(أ) ٢ ، (ب) ٣ ، (ج) ٤ ، (د) ٥

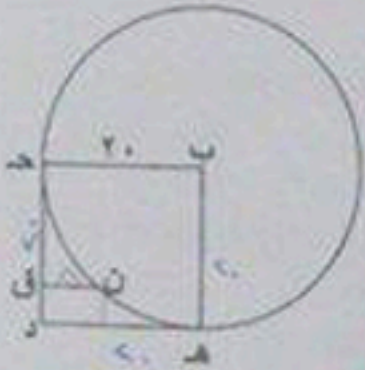




أعني النظر في الشكل المجاور  
فتجد ل [ ط د ] يساوي :



$$\frac{3}{5} (د) \quad , \quad \frac{4}{3} (ح) \quad , \quad 3 (ب) \quad , \quad \frac{3}{4} (أ)$$



٢٣- في الشكل المجاور مربع ب ح د هـ طول ضلعه (٢,٠) ،

دائرة مركزها ( ب ) ونصف قطرها [ ب حـ ] ،

النقطة ( ن ) من الدائرة تبعد عن الضلع [ ح د ] بمقدار ( ٨ )

فيكون بعد ( ن ) عن الضلع [ هـ د ] يساوي :

$$\frac{4}{3} (د) \quad , \quad 5 (ح) \quad , \quad 8 (ب) \quad , \quad 6 (أ)$$

24-A- Write the words in brackets in the correct order to form a meaningful sentence. The first one is an example: (4 marks)

Example: At weekends ( doesn't / early / she / get up / have to / . )  
At weekends she doesn't have to get up early.

1- They want ( money / children / to / for / raise / in Africa / . )

.....to raise money for children in Africa.

2- ( go to / today / going to / Maher / Is / the library/? )

Is Maher going to go to the library today?

3- Naguib Mahfouz ( one of / is / the most / novelists / in the world / successful / . )

.....one of the most successful novelists in the world

4- Linus has invented (Linux / operating / a computer / called / system / . )

.....a computer system operating called linux.

25- B- Write suitable questions to complete the dialogue. The first one is an example: (4 marks)

Example: Receptionist: can I help you, sir ?

Man: Yes, I'd like a room , please!

Receptionist: 1- Are you would like it single or couple ?

Man: Single, please. With a bathroom.

Receptionist: 2- How much the period you want it?

Man: For three days..

Man: 3- How much it cost.....?

Receptionist: 800 pounds per night.

Man: 4- Where is the room.....?

Receptionist: Here is your key- room number 205.



24- Cochez la bonne réponse:

1- Marie est scandalisée..... ce qui s'est passé au collège .  
a- ☐ sur b- ☒ par c- ☐ pour

2- Il est interdit de laver sa voiture sur la voie.....  
a- ☐ public b- ☐ publics c- ☒ publique

3- Le médecin m' a dit de .....du sport.  
a- ☒ faire b- ☐ fait c- ☐ faisant

4- La mère: Mais que fait ce vélo dans cette chambre?  
Sami,tu .....descends dans le garage , s'il te plaît .  
a- ☒ la b- ☐ le c- ☐ les

25- Expression écrite:

Sujet : (4 phrases au moins)

Écrivez une lettre à un(e) ami(e) pour lui raconter vos vacances .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الموقع التعليمي

انتهت الأسئلة

علوم للجميع