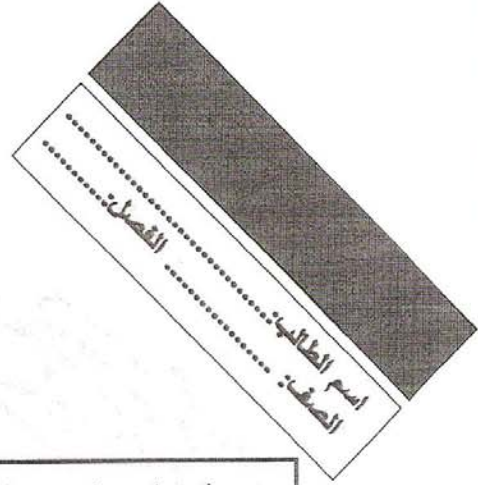




وزارة التربية



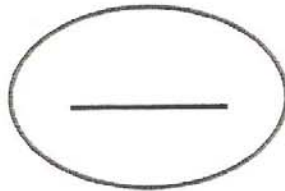
وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية



اختبار نهاية الفترة الدراسية الرابعة للعام الدراسي (٢٠١١-٢٠١٢م)
المرحلة المتوسطة

| رقم السؤال | الدرجة | المصحح | المراجع |
|---------------|--------|--------|---------|
| السؤال الأول | | | |
| السؤال الثاني | | | |
| السؤال الثالث | | | |
| السؤال الرابع | | | |
| السؤال الخامس | | | |
| السؤال السادس | | | |
| السؤال السابع | | | |
| السؤال الثامن | | | |
| السؤال التاسع | | | |
| السؤال العاشر | | | |
| الجموع | | | |

** الدرجة بالحروف :



اختبار نهاية الفترة الدراسية الرابعة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات
العام الدراسي ٢٠١١ - ٢٠١٢ م
الزمن : ساعتان

تعليمات هامة

- ١ (زمن الاختبار ساعتان
- ٢ (يجب التأكد من البداية أن الاختبار يكون من (٦) صفحات مختلفة عدا الغلاف والتعليمات
- ٣ (الاختبار يتكون من قسمين :-

* القسم الأول أسئلة المقال

ويتكون من أربع أسئلة لكل سؤال (١٤ درجة) والمطلوب الإجابة عليها كاملة

* القسم الثاني بنود الاسئلة الموضوعية

ويتكون من (١٤) بند لكل بند درجة والمطلوب الإجابة عليها كلها:-

أ - ظلل دائرة واحدة لكل بند بعد التأكد من صحة إجابتك في الجزء المخصص للإجابة

ب- في حال تظليلك لأكثر من دائرة للبند تلغي درجة ذلك البند

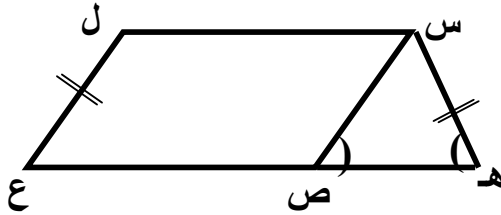
اختبار نهاية الفترة الدراسية الرابعة الفصل الدراسي الثاني
للمصف الثامن المتوسط

| |
|----|
| |
| ١٠ |

السؤال الأول: (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث س ي ن

$$٤س @ + ٥س = ٠$$

| |
|---|
| |
| ٥ |



(ب) في الشكل المقابل : س هـ = س ع ،
ق (هـ) = ق (س هـ) ، س هـ // ل ع
أثبت أن : س ص ع ل متوازي أضلاع

| |
|---|
| |
| ٥ |

السؤال الثاني:

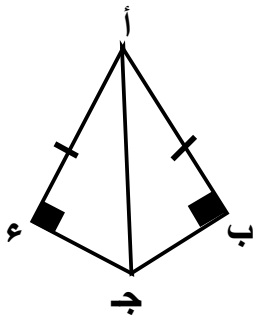
| |
|----|
| |
| ١٠ |

س + ٦ - ٤ ، ٥ - س - ٤

أ) إجـمـ: _____

| |
|---|
| |
| ٣ |

ب) في الشكل المقابل:



أب = أء ، ق (ب) = ق (ء) ، ق (ء) = ق (ب)
 أثبت أن: لـجـ ينصف أ
 البرهان:

| |
|---|
| |
| ٣ |

ج) يحتوي صندوق على ٧ أقلام صفراء، ٣ خضراء، ٤ زرقاء إذا تم اختيار عشوائياً فأوجد احتمال كل من الاحداث التالية:

- ١) ل (أزرق)
- ٢) ل (أصفر)
- ٣) ل (ليس أخضر)
- ٤) ل (ليس أصفر)

| |
|---|
| |
| ٤ |

السؤال الثالث :-

أ) أولاً حل :

٢م # - ٥٠ م

١٠

٤

ب) ثانياً : أختصر لأبسط صورة :

(س@ص) × (س#س)@

٣

ج) أرسم متوازي الأضلاع أ ب ج د الذي فيه أ ب = ٥ سم ، ب ج = ٧ سم ، ق (أ ب ج) = ١٢٠

٣

السؤال الرابع :

Ⓐ في الشكل المقابل : $أب = أء$ ، $أم$ ينصف $بأء$

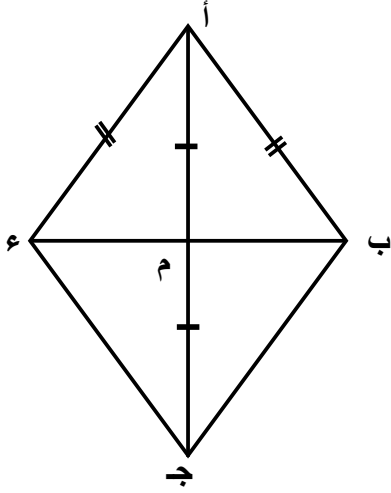
يقطع $بء$ بالنقطة $م$ ، $ج$ تنتمي إلى $أم$ بحيث $أم = جم$

أثبت أن :

أولاً : $مم أب م$ يتطابق $مم أء م$

ثانياً : $أب جء$ معين .

البرهان :



١٤

٧

Ⓑ لدي أحمد أربعة بنطلونات و لدية أيضاً أربع قمصان لها الالوان نفسها . ما عدد أزواج البنطلونات و

القمصان المختلفة لدى أحمد ؟

الحل :

٣

السؤال الخامس :

لكل عبارة فيما يلي ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة. وظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ :-

| | | | |
|---|--|-------------------------|-------------------------|
| ١ | $2 + 2 = \# ; 2$ | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب |
| ٢ | المستطيل هو متوازي أضلاع فيه ضلعين متجاورين متطابقين . | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب |
| ٣ | إذا كان ترجيح حدث ما هو ١ : ٥ فإن احتمال هذا الحدث هو ٥! . | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب |

تابع السؤال الخامس :

لكل بند فيما يلي أربعة إختيارات اختار الإجابة الصحيحة و ظلل الدائرة الدالة عليها :-

| | | | | | |
|---|--|---------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| ٤ | حل المتباينة ٢ - ٣س خمس ٥ هو | <input type="radio"/> أ س خمس ١ | <input type="radio"/> ب س خمس ١ | <input checked="" type="radio"/> ج س خمس ١ | <input type="radio"/> د س |
| ٥ | المثلثان المتطابقان وفق الشروط على الرسم فيما يلي هي : | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |
| ٦ | المثلثان المتطابقان وفق الشروط على الرسم فيما يلي هي : | <input type="radio"/> أ (ض.ض.ض) | <input type="radio"/> ب (ز.ض.ز) | <input type="radio"/> ج (ض.ز.ض) | <input type="radio"/> د (و.ض.ض) |



في الشكل المقابل: أ ب ج ء متوازي أضلاع
فإن قيمة المتغير س =

٧

- أ ٢٠
 ب ٦٠
 ج ٣٠
 د ٤٠

عدد الطرائق المختلفة لاختبار كتابين من ٥ كتب هـ و

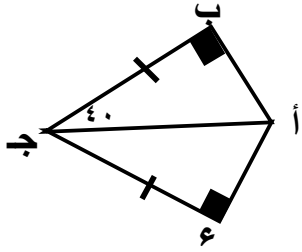
٨

- أ ٥
 ب ١٠
 ج ٢٠
 د ٥٠

متوازي الإضلاع يكون مربع إذا كان قطره

٩

- أ متعامدان فقط
 ب متطابق فقط
 ج متناصفان
 د متعامدان و متطابقان



في الشكل المقابل: مم أ ب ج يتطابق مم أ ج
فإن ق (ء أ ز ج) =

١٠

- أ ٤٠
 ب ٨٠
 ج ١٠٠
 د ١٢٠

*** انتهت الأسئلة ***
*** مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق ***