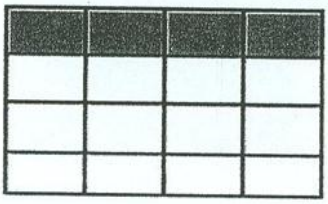
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

اختبار الفترة الدراسية الرابعة
الصـــــف الخامـــس
العام الدراسي ٢٠١٠ ـ ٢٠١١ م

المادة : الرياضيات
الزمن : ساعة واحدة
عدد الأوراق : ٥ أوراق

السؤال الأول : (١٢ درجة)

أ اكتب رمزين لكسرين متكافئين يمثلان الجزء المظلل :



$\frac{٤}{١٦}$ ، $\frac{١}{٤}$

٢ ① درجة لكل إجابة

ب اكتب العدد الكسري و الكسر المركب اللذان يمثلان الأجزاء المظللة :

العدد الكسري $٢\frac{٢}{٨}$ ، الكسر المركب $\frac{١٨}{٨}$

٢ ① درجة لكل إجابة

جـ أكمل بكتابة رمز العلاقة المناسب (> أو < أو =) ① درجة لكل إجابة

$\frac{٣}{٥}$ ◯ $\frac{٣}{٦}$ ، $\frac{٤}{٨}$ ◯ $\frac{٦}{١٠}$ ، $٤\frac{٢}{٣}$ ◯ $٤\frac{٥}{٦}$

٣

د اكتب النسبة المئوية التي تمثل :-

$\frac{٣}{٤}$ = ٧٥٪ ① درجة

أوجد قيمة النسبة المئوية :-

٣٣ ٪ من ٣٠٠ = $\frac{٣٣}{١٠٠} \times ٣٠٠ = ٩٩$ ① درجة

٢

هـ أوجد الناتج

$\frac{٥}{٢} = \frac{٥ \times ٤}{٨ \times ١} = \frac{٥}{٨} \times \frac{٤}{١} = ٤ \times \frac{٥}{٨}$

① ① ①

٣

مع تحيات منتدي يا كويت http://www.ykuwait.net/vb/

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

أ **أوجد ناتج كلا مما يلي : -**

١) $٢\frac{٣}{٥} + ٣\frac{١}{٣} =$

$٢\frac{٩}{١٥} + ٣\frac{٥}{١٥} = ٥\frac{١٤}{١٥}$

(١) (١) (١)

٣

٢) $٥\frac{١}{٣} \times ٤\frac{١}{٨} =$

$\frac{١٦}{٣} \times \frac{٣٣}{٨} = \frac{\cancel{٣٣} \times \cancel{١٦}^{٢}}{\cancel{٨} \times \cancel{٣}} = \frac{٢٢}{١} = ٢٢$

(١) (١) (١) (١/٢) (١/٢)

٤

ب **يعيش في إحدى الدول نوعان من طائر الطنان ، يبلغ طول النوع الأول $٩\frac{٥}{١٢}$ سم و يبلغ طول النوع الثاني $٧\frac{١}{٦}$ سم ، بكم يزيد طول النوع الأول عن طول النوع الثاني ؟**

الزيادة في الطول = $٩\frac{٥}{١٢} - ٧\frac{١}{٦} = ٩\frac{٥}{١٢} - ٧\frac{٢}{١٢}$

(١) (١) (١/٢)

$= ٢\frac{٣}{١٢}$ سم (١)

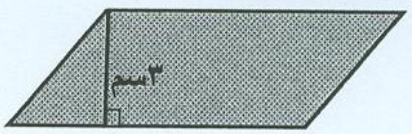
$= ٢\frac{١}{٤}$ سم (١) (١/٢)

٥

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

٦

أ أوجد مساحة كل من : -

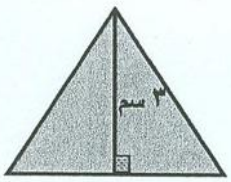


٥ سم

مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة × الارتفاع ①

م = ٥ × ٣ ①

= ١٥ سم٢ ①



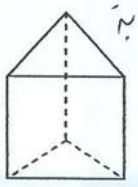
٤ سم ①

مساحة المنطقة المثلثة = $\frac{1}{2}$ (القاعدة × الارتفاع)

م = $\frac{1}{2}$ × (٤ × ٣) ①

= ٦ سم٢ ①

ب من الشكل الذي أمامك : ① درجة لكل إجابة

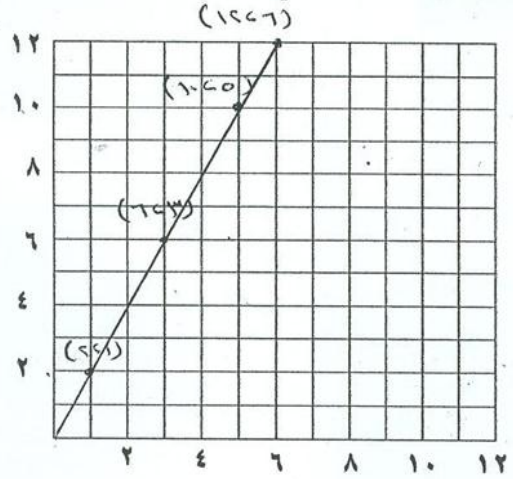


٢

عدد الوجوه = ٥

عدد الحروف = ٩

جـ استخدم شبكة المربعات لتمثيل الأزواج المرتبة لجدول النسب التالي :



٦	٥	٣	١
١٢	١٠	٦	٢

① درجة لكل نقطة

٤

السؤال الرابع : (١٢ درجة)

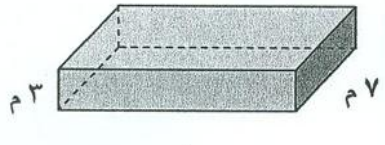
أ **أكمل ما يلي :**

① درجة لكل إجابة

٣ سم = [٣٠] مم	٨ كجم = [٨٠٠٠] جم
٦,٤م = [٦٤٠] سم	٩٥٠ مل = [٠,٩٥٠] ل

٤

ب **من الشكل الذي أمامك : -**



حجم المنشور القائم = ... ① درجة

= ..... ① درجة

٢

جـ **أوجد محيط دائرة طول قطرها ١٠ سم . (استخدم π = ٣,١٤)**

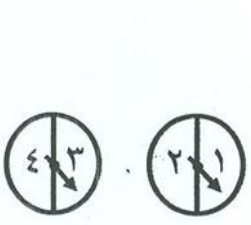
محيط الدائرة = ... ① درجة

= ..... = ... سم

(½) (½)

٢

د **عند تدوير كل دوارة مرة واحدة ، أكمل مخطط الشجرة لتبين نواتج الجمع الممكنة**



(½) درجة لكل اكمال في المخطط

اكتب كلا من الاحتمالات على شكل كسر

① درجة

١) ناتج جمع يساوي ٥ = $\frac{٢}{٤} = \frac{١}{٢}$

٢) ناتج جمع يساوي ٧ = $\frac{\text{صفر}}{٤}$ = صفر ① درجة

٤

السؤال الخامس : (١٢ درجة)

٦

أولا : ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل الدائرة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

		أ	ب
١-	تلتقي وجوه الهرم في نقطة	●	○
٢-	٠,٠٦ = ٦٠ ٪	○	●
٣-	عند رمي حجر نرد فإن احتمال ظهور عدد زوجي = $\frac{١}{٦}$	○	●
٤-	$\frac{٣}{٤} - \frac{١}{٢} = \frac{١}{٤}$	●	○

ثانيا : لكل بند فيما يلي ثلاث اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٦

١- العامل المشترك الأكبر للعددين ٦ ، ٩ هو

(أ) ٣ (ب) ٩ (جـ) ١٨

٢- $\frac{٦}{٧}$ العدد ٢٨ يساوي

(أ) ٤ (ب) ١٠ (جـ) ٢٤

٣- $٦\frac{١}{٣} + ٢\frac{٢}{٣} + \frac{٣}{٨} =$

(أ) $٩\frac{٣}{٨}$ (ب) $٨\frac{٣}{٨}$ (جـ) $٨\frac{٣}{٣}$

٤- إذا كان ٢ × ن = ٢٤ فإن ن تساوي

(أ) ٢٢ (ب) ١٢ (جـ) ٤٨

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق