

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة: ماي 2012

امتحان شهادة نهاية مرحلة التعليم الابتدائي

المدة: ساعة ونصف

اختبار في مادة: الرياضيات

الجزء الأول: (6 نقاط)

التمرين الأول: (1,5 نقطة)

- اكتب الأعداد العشرية التالية على شكل كسور عشرية :

$$7,1 = \frac{\quad}{10}, \quad 46,068 = \frac{\quad}{1000}, \quad 6,463 = \frac{\quad}{1000}$$

$$2,20 = \frac{\quad}{100}, \quad 3,56 = \frac{\quad}{100}, \quad 953,0 = \frac{\quad}{10}$$

التمرين الثاني: (1,5 نقطة)

قطعة أرض طولها 140 m وعرضها نصف طولها.

- احسب مساحة القطعة.

التمرين الثالث: (1,5 نقطة)

تنتطلق مباراة في كرة القدم على الساعة الخامسة و 45 دقيقة مساءً، وفتّح باب الملعب قبل انطلاق المباراة

بـخمس ساعات ونصف.

- كم كانت الساعة عند فتّح باب الملعب ؟

التمرين الرابع: (1,5 نقطة)

- ارسم مستقيمين متعامدين في النقطة A .

- عيّن النقطة B على أحدهما تبعد عن A بـ : 4 cm .

- عيّن النقطة C على المستقيم الآخر تبعد عن A بـ : 3 cm .

- صلّ بين النقطتين B و C .

- ما نوع المضلع الذي تحصّلت عليه ؟

الجزء الثاني: المسألة (4 نقاط)

بمناسبة عيد الشجرة، قامت مصلحة الغابات بغرس 230 شجيرة كرز، 430 شجيرة لوز و 540 شجيرة زيتون.

- احسب العدد الإجمالي للشجيرات المغروسة.

بعد الغرس قام العمّال بسقي المغروسات، حيث استفادت كلّ شجيرة من 23,5 ℓ من الماء.

- احسب كمية الماء المستعملة في عمليّة السقي.

بعد عام من العمليّة لاحظوا أنّ 23 شجيرة من شجيرات الكرز قد تضرّرت وبيست.

- احسب عدد شجيرات الكرز غير المتضرّرة.

تنبيه: إجراء العمليّات العمودية إجباري.

اختبار في مادة الرياضيات

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
1.5	0.25 6×	الجزء الأول: (6 ن) التمرين الأول: (1.5 ن) $7,1 = \frac{71}{10} \quad , \quad 46,068 = \frac{46068}{1000} \quad , \quad 6,463 = \frac{6463}{1000}$ $2,20 = \frac{220}{100} \quad , \quad 3,56 = \frac{356}{100} \quad , \quad 953,0 = \frac{9530}{10}$
1.5	0.25 0.25 0.25 0.25 0.5	التمرين الثاني: (1.5 ن) $\frac{140}{2} = 70 \quad \text{أو} \quad 140 \div 2 = 70$ - عرض القطعة هو: 70 m $140 \times 70 = 9800$ - مساحة قطعة الأرض هي: 9800 m² $\begin{array}{r} 140 \\ \times 70 \\ \hline 9800 \end{array} \quad \text{أو} \quad \begin{array}{r} 140 \\ \times 70 \\ \hline 000 \\ 980 \\ \hline 9800 \end{array}$
1.5	2×0.25 0.25 2×0.25 0.25	التمرين الثالث: (1.5 ن) - ترجمة المدة من حروف إلى أعداد : $17h45min - 5h30min =$ (العملية الأفقية) ← $\begin{array}{r} 17h45min \\ - 5h30min \\ \hline 12h15min \end{array} \quad \text{أو} \quad (17h-5h) \text{ و } (45min-30min) = 12h15min$ - كانت الساعة عند فتح باب الملعب: 12h15min
1.5	0.25 0.25 0.25 0.5	التمرين الرابع: (1.5 ن) - رسم مستقيمين متعامدين. - تعيين النقطة B بُعدها عن A بـ : 4 cm . - تعيين النقطة C بُعدها عن A بـ : 3 cm . - ربط النقطتين B و C . - تسمية المضلع الناتج: مثلث قائم.

الجزء الثاني: المسألة (4ن)

السؤال	المعايير	المؤشرات	مجزأة	كاملة
1	الفهم السليم للوضعية واختيار أدوات الحل	$540+430+230 =$	0.5	1.25
	الاستعمال السليم لأدوات الحل	$540+430+230 = 1200$ (العملية العمودية)	0.5	
	تقديم الإجابة	العدد الإجمالي للشجيرات المغروسة 1200 شجيرة	0.25	
2	الفهم السليم للوضعية واختيار أدوات الحل	$1200 \times 23,5 =$	0.5	1.25
	الاستعمال السليم لأدوات الحل	$1200 \times 23,5 = 28200$ (العملية العمودية)	0.5	
	تقديم الإجابة	كمية الماء المستعملة في عملية السقي هي: 28200l	0.25	
3	الفهم السليم للوضعية واختيار أدوات الحل	$230-23$	0.5	1.5
	الاستعمال السليم لأدوات الحل	$230-23 = 207$ أو (العملية العمودية)	0.75	
	تقديم الإجابة	عدد الشجيرات غير المتضررة هو 207 شجيرة	0.25	