

الاختبار التجريبي المشترك للفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: أنجز ما يلي عموديا:

$$17845,02 + 14,256 + 1465 = \dots \quad 2716 - 23,50 = \dots \quad 48,781 \times 63 = \dots$$

التمرين الثاني:

1. رتب السعات الآتية ترتيبا تنازليا باستعمال الرمز المناسب:

$$1,50 \text{ DL} \quad - \quad 0,25 \text{ L} \quad - \quad 43,5 \text{ CL}$$

2. اكتب هذه السعات على شكل كسور عشرية.

التمرين الثالث:

انطلق قطار من مدينة سطيف على الساعة 9 h 00 min، ووصل إلى مدينة وهران على الساعة الثانية والنصف زوالا.
- احسب المدة الزمنية التي استغرقها القطار بالدقائق.

التمرين الرابع:

- ارسم المستقيم (D)
- ارسم مستقيما آخر (F) يكون عموديا على المستقيم (D) في النقطة B.
- عين النقطة C على المستقيم (F)، بحيث $[BC] = 3\text{cm}$
- ارسم مستقيما آخر (N) يشمل النقطة C و يقطع المستقيم (D) في النقطة A بحيث $[AB] = 3\text{cm}$
- ماذا نسمي الشكل الناتج عن تقاطع هذه المستقيمات؟ وما نوعه؟

الوضعية الإدماجية:

- أرض مستطيلة الشكل طولها 140 m، وعرضها نصف طولها.
ما هي مساحة الأرض؟
- أحاطها صاحبها بسيياج، ثمن المتر الواحد منه هو 250,5 da
احسب طول السيياج، علما أنه ترك بابا عرضه 5 m.
- احسب ثمن السيياج.
- ولتسييج الأرض شغل صاحبها 5 عمال، مقابل أجره 125450 da
ما هي أجره كل عامل؟

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط:

العلامة		الإجابة النموذجية	
كلية	مجزأة	التمرين الأول	
1.5	0.5X3	$\begin{array}{r} 48,781 \\ \times \quad 63 \\ \hline 3073,203 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2716 \\ - \quad 23.50 \\ \hline 2692.5 \end{array}$
		أنجز عمودياً: $\begin{array}{r} 17845.02 \\ 14.256 \\ + \quad 1465 \\ \hline 19324.276 \end{array}$	
		التمرين الثاني	
1.5	3× 0.25	أ. تحويل السّاعات: $1.50 \text{ DL} = 15 \text{ CL}$ $0.25 \text{ L} = 25 \text{ CL}$ 43.5 CL الترتيب التنازلي: $43.5 \text{ CL} > 0.25 \text{ L} > 1.50 \text{ DL}$	
3× 0.25	ب. كتابة السّاعات على شكل كسور عشرية: $\frac{25}{100} = 0,25 \text{ L}$ $\frac{435}{10} = 43.5 \text{ CL}$ $\frac{150}{100} = 1.50 \text{ DL}$		
		التمرين الثالث	
1.5	0,25 0.25 0.5 0.25 العملية العمودية 0.25	الحل: مدة السّير = وقت الوصول – وقت الانطلاق $14 \text{ H } 30 \text{ MIN} - 09 \text{ H } 00 \text{ MIN} = 5\text{h}30\text{min}$ التحويل إلى الدقائق: $5\text{h}30\text{min} = 330 \text{ min}$ المدة الزمنية التي استغرقها القطار بالدقائق هي: 330 min	العمليّات: $\begin{array}{r} 14 \text{ H } 30 \text{ MIN} \\ - \quad 09 \text{ H } 00 \text{ MIN} \\ \hline 05 \text{ H } 30 \text{ MIN} \end{array}$
		التمرين الرابع	
1.5	- رسم مستقيم 0.25(D) - رسم مستقيم (F) 0.25 -تحقيق التعامد 0.25 - رسم مستقيم (N) 0.25 - اسم الشكل 0.25 -نوعه 0.25		الشّكل: مثلث نوعه: قائم ومتساوي الساقين
		الوضعية الإدماجية:	
4	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	- حساب العرض: نصف 140m هو 70m لأنّ $(140 \div 2 = 70)$ - مساحة المستطيل = الطول × العرض $140 \times 70 = 9800$ - مساحة الأرض هي 9800 m^2 - محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2 $(140 + 70) \times 2 = 420$ $420 - 5 = 415$ - طول السياج المستعمل لتسييج الأرض هو 415 m $250,5 \times 415 = 103957,5$ - ثمن السياج المستعمل هو 103957.5 da $125450 \div 5 = 25090$ - أجرة كلّ عامل هي 25090 da	