الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية المغير — متوسطة المجاهد البار عبد العالي

مستوى الثانية متوسط — الموسم الدراسي 2025/2024

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات — **المدة: ساعتـــان**

التمرين الأول (4 ن)

1. احسب العبارات التالية مع توضيح جميع مراحل الحساب

$$A = 13 \times 5 - 20 + 75 \div 3 \quad , \quad B = 7 \times [18 - (8 + 24 \div 6)]$$

$$C = \frac{3 \times (43 - 19)}{10 + 2}$$

2. احسب العبارة D بطريقتين مختلفتين

$$D = 4 \times (9 + 5)$$

التمرين الثاني (4 ن)

1. انجز عموديا القسمة الإقليدية للعدد 782 على 32 ثم أتمم المساوات $782 = 32 \times \dots + \cdots$
2. انجز عموديا القسمة العشرية للعدد 232.6 على 19 (نكتفي برقمين بعد الفاصلة)
3. انقل ثم أكمل

القيمة المقربة الي 0.01		القيمة المقربة الي الوحدة			
بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	حاصل	العملية
					$\frac{232.6}{19}$
$\dots\dots < \frac{232.6}{19} < \dots\dots$		$\dots\dots < \frac{232.6}{19} < \dots\dots$		الحصر	

التمرين الثالث (4 ن)

ABC مثلث قائـم في A حيث: $AB = 7\ cm$, $AC = 4cm$

1. أنشئ (Δ) محور $[AB]$ يقطع $[BC]$ في النقطة F
   - اشرح لمادا $AF = BF$ ؟ ثم استنتج طبيعة المثلث AFB
   - بين أن $(AC)//(\Delta)$
2. أنشئ النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة الى النقطة F
   - ما طبيعة الرباعي $ACDB$ ؟
3. أنشئ الدائرة $(\Re)$ التي مركزها النقطة F وقطرها $[BC]$
4. أنشئ منصف الزاوية $\widehat{ABC}$

اقلب الورقة 2/1

ency-education.com/exams

الوضعية الإدماجية (**8** نقاط)

اتفق أربعة تلاميذ من السنة الثانية متوسط على شراء كرة قدم حيث دفع التلميذ إسلام سدس المبلغ ودفع التلميذ محمد $\frac{2}{9}$ من المبلغ أما التلميذ كريم دفع $\frac{1}{3}$ من المبلغ بينما دفع التلميذ إبراهيم $\frac{5}{18}$ من المبلغ

1. عبر بكسر عن المبلغ الذي دفعه التلميذ إسلام
2. من هو التلميذ الذي دفع أكبر مبلغ لشراء الكرة القدم؟ برر جوابك

- أدا علمت أن سعر كرة القدم يقدر ب $1350\ DA$

3. احسب المبلغ الذي ساهم به كل تلميذ

ency-education.com/exams

www.ency-education.com

متوسطة : المجاهد البار عبد العالي — الإستاد (ة) :

المستوى : الثانية متوسط — الموسم الدراسي : 2025/2024

التصحيح النموذجي لاختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

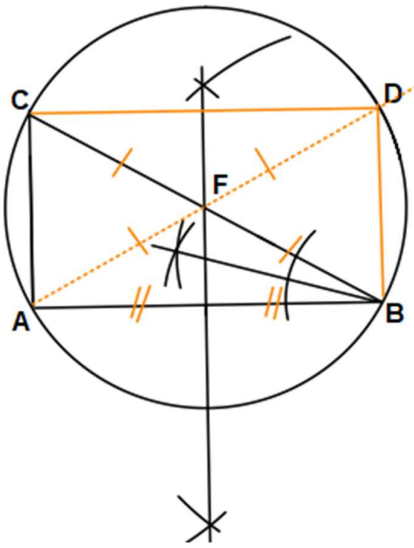
التمارين	التصحيح النموذجي	العلامة مجزاة	العلامة كاملة
التمرين الأول	3. حساب العبارات مع توضيح جميع مراحل الحساب $A = 13 \times 5 - 20 + 75 \div 3$ $A = 65 - 20 + 25$ — 0.25 ن $A = 45 + 25$ — 0.25 ن $A = 70$ — 0.25 ن $B = 7 \times [18 - (8 + 24 \div 6)]$ $B = 7 \times [18 - (8 + 4)]$ — 0.25 ن $B = 7 \times [18 - 12]$ — 0.25 ن $B = 7 \times 6$ — 0.25 ن $B = 42$ — 0.25 ن $C = \frac{3 \times (43 - 19)}{10 + 2}$ $C = [3 \times (43 - 19)] \div (10 + 2)$ $C = [3 \times 24] \div 12$ — 0.25 ن $C = 72 \div 12$ — 0.25 ن $C = 6$ — 0.25 ن 4. حساب العبارة D بطريقتين مختلفتين — 0.25 ن **طريقة 1** $\boldsymbol{D = 4 \times (9 + 5)}$ $\boldsymbol{D = 4 \times 14}$ — 0.5 ن $\boldsymbol{D = 56}$ — 0.75 ن **طريقة 2** $\boldsymbol{D = 4 \times (9 + 5)}$ $\boldsymbol{D = 4 \times 9 + 4 \times 5}$ $\boldsymbol{D = 36 + 20}$ $\boldsymbol{D = 56}$	04 ن	
التمرين الثاني	*القسمة الإقليدية* 782 | 32 64 | 24 142 128 014 *المساواة* $\boldsymbol{782 = 32 \times 24 + 14}$ — 0.5 ن *القسمة العشرية* 232.6 | 19 19 | 12.24 042 38 046 38 080 — 0.75 ن 5. انقل تم أكمل — 0.75 ن	04 ن	

القيمة المقربة الي 0.01		القيمة المقربة الي الوحدة			
بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	حاصل	العملية
13.25	12.24	13	12	12.24	$\frac{232.6}{19}$
$12.24 < \frac{232.6}{19} < 13.25$		$12 < \frac{232.6}{19} < 13$		الحصر	

— 02 ن

ency-education.com/exams

www.ency-education.com

التمرين الثالث	1.
	○ شرح $AF = BF$
	لدينا (Δ) محور القطعة $[AB]$ و F نقطة منه فانها تبعد بنفس المسافة على طرفي القطعة $[AB]$ حسب الخاصية **طبيعية المثلث AFB** هو متساوي الساقين
	○ **تبيين أن $(AC)//(\Delta)$**
	بماأن $(AB) \perp (\Delta)$ و $(AB) \perp (AC)$
	فإن $(AC)//(\Delta)$ حسب خاصية 1 (لتعامد و توازي)
	2. **طبيعة الرباعي $ACDB$** هو مستطيل
	 
		0.75 ن
		0.25 ن
		الرسم 02 ن
		0.75 ن
		0.25 ن
			4 ن

الوضعية الإدماجية	1. الكسر الذي يعبر عن المبلغ الذي دفعه التلميذ إسلام $\frac{1}{6}$ 2. التلميذ الذي دفع أكبر مبلغ لشراء الكرة القدم نقوم بتوحيد مقامات الكسور ثم نقارن $\frac{5}{18}$ $\frac{1}{6} = \frac{1 \times 3}{6 \times 3} = \frac{3}{18}$ $\frac{2}{9} = \frac{2 \times 2}{9 \times 2} = \frac{4}{18}$ $\frac{1}{3} = \frac{1 \times 6}{3 \times 6} = \frac{6}{18}$ لدينا $3 < 4 < 5 < 6$ ادن $\frac{3}{18} < \frac{4}{18} < \frac{5}{18} < \frac{6}{18}$ ومنه فان كريم هو الذي دفع اكبر مبلغ 3. المبلغ الذي ساهم به كل تلميذ المبلغ الذي ساهم به إسلام $1350 \times \frac{3}{18} = \frac{1350 \times 3}{18} = 225\ DA$ المبلغ الذي ساهم به محمد $1350 \times \frac{4}{18} = \frac{1350 \times 4}{18} = 300\ DA$ المبلغ الذي ساهم به إبراهيم $1350 \times \frac{5}{18} = \frac{1350 \times 5}{18} = 375\ DA$ المبلغ الذي ساهم به كريم $1350 \times \frac{6}{18} = \frac{1350 \times 6}{18} = 450\ DA$	0.5 ن 01 ن 01 ن 01 ن 0.5 0.75 ن 0.75 ن 0.75 ن 0.75 ن	7 نقاط
	تـنـظـــــــيم الـورقـــــــــة	1 ن	1 ن

ency-education.com/exams