

2021/01/26م	الفرض المحروس الأول في مادة الرياضيات	مديرية التربية لولاية باتنة
المدة الزمنية: 45 دقيقة	للسنة الثانية متوسط	متوسطة الأخوين خمري - الرياض - باتنة

التمرين الأول: (10ن)

1. مبرزا خطوات الحساب ، أحسب ما يلي :

$$\checkmark A = 5 \times 8 \div 2 + 4 ;$$

$$\checkmark B = 2 \times [3 \times 5 - 20 \div (7 - 5)] ;$$

$$\checkmark C = \frac{3}{2} + \frac{1}{8} ;$$

$$\checkmark D = \frac{2}{3} \times \frac{5}{8} ;$$

$$\checkmark E = (+2) + (+9) ;$$

$$\checkmark F = (-5) + (-10) ;$$

$$\checkmark G = (-10) + (+10) ;$$

$$\checkmark H = (+14) - (+14).$$

2. بسط ثم أحسب المجموع الجبري التالي:

$$\checkmark J = -[(+3) - (+5)] + [-(+2) + (-5)]$$

التمرين الثاني: (04ن).

كـ أنجز القسمة العشرية التالية ثم أعط حصرا لحاصل القسمة مقربا إلى $\frac{1}{10}$.

$$17,15 \div 1,4$$

التمرين الثالث: (06ن)

كـ نفذ برنامج الإنشاء الهندسي التالي مع ترك أثر الإنشاء.

1. أرسم المستقيم (D)

2. عين النقطة A حيث : $A \notin (D)$.

3. أنشئ المستقيم (K) الذي يشمل A و يعامد (D) في النقطة B.

4. عين النقطة C حيث : $C \in (D)$ و $BC = 3$ (وحدة الطول هي : cm).

5. أنشئ المستقيم (L) الذي يشمل C يوازي (K).

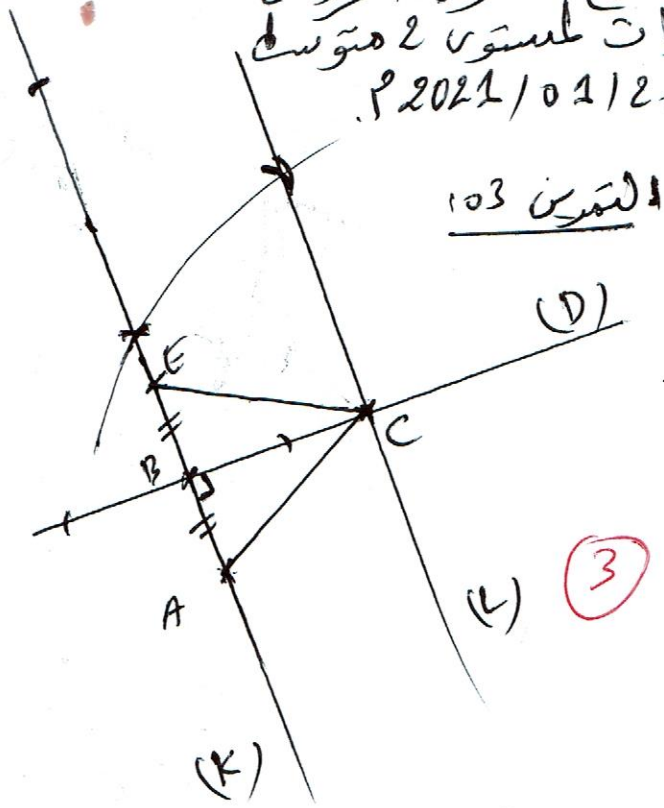
✓ ما هي وضعية المستقيمين (D) و (L) ؟ علل.

6. عين E نظيرة A بانسبة إلى B.

✓ ما نوع المثلث AEC ؟ علل.

الأستاذ مولود بونيجار لادجو
التفريق والاعداد في الإجابة

الدخيلة المنزوية لحو صوع الفرض المروس
 في مادة الرياضيات لمستوى 2 متوسط
 التاريخ : 2021/01/26



التمرين 103

$$A = 5 \times 8 \div 2 + 4$$

$$A = 40 \div 2 + 4$$

$$A = 20 + 4$$

$$A = 24 \quad (1)$$

$$D = \frac{2}{3} \times \frac{5}{8}$$

$$D = \frac{2 \times 5}{3 \times 8}$$

$$D = \frac{10}{24} \quad (0.5)$$

$$B = 2 \times [3 \times 5 - 20 \div (7-5)]$$

$$B = 2 \times [15 - 20 \div 2]$$

$$B = 2 \times [15 - 10]$$

$$B = 2 \times 5$$

$$B = 10 \quad (1.5)$$

التمرين 101

$$c = \frac{3}{2} + \frac{1}{8}$$

$$c = \frac{3 \times 4}{2 \times 4} + \frac{1}{8} \quad (1.5)$$

$$c = \frac{12}{8} + \frac{1}{8}$$

$$c = \frac{12+1}{8} \quad \left| c = \frac{13}{8} \right.$$

$$E = (+2) + (+9) \quad (0.5)$$

$$E = (+11)$$

$$F = (-5) + (-10) \quad (0.5)$$

$$F = (-15)$$

$$G = (-10) + (+10)$$

$$G = 0 \quad (0.5)$$

$$H = (+14) - (+14)$$

$$H = (+14) + (-14) \quad (1)$$

$$H = 0$$

التقسيم ثم الحساب

$$J = -[(+3) - (+5)] + [-(+2) + (-5)]$$

$$J = -[(+3) + (-5)] + [(-2) + (-5)]$$

$$J = -(-2) + (-7)$$

$$J = (+2) + (-7)$$

$$J = +2 - 7 \quad | J = -5 \quad (3)$$

$$17, 15 \overline{) 14} \rightarrow \frac{17, 15}{14} = 1, 2$$

$$17, 15 \overline{) 14} \rightarrow \frac{17, 15}{14} = 1, 2$$

$$12, 2 < \frac{17, 15}{1, 4} < 12, 3$$

التقسيم التالي

التقسيم العكسي

لدينا (L) // (K) (معطيات) و
 (D) \perp (K) (معطيات)
 وبتنا (L) \perp (D) وبتنا (K) \perp (D)
 (بتنا (L) \perp (D) وبتنا (K) \perp (D))
 (بتنا (L) \perp (D) وبتنا (K) \perp (D))

نوع المثلث AEC

لدينا A نظيرة E بالقياس الى B
 وبتنا (D) \perp (K) وبتنا B وبتنا

(D) محور [BE] (1)

لدينا CE(D) وبتنا EC = AC (2)

(حسب الخاصية)
 كل نقطة من محور تقاطع مستقيمان لها
 نفس المسافة عن طرفيها

وبتنا المثلث AEC متساوي الساقين

كاعدته [AE]