

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)

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

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

التمرين الثالث: (06ن)

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).

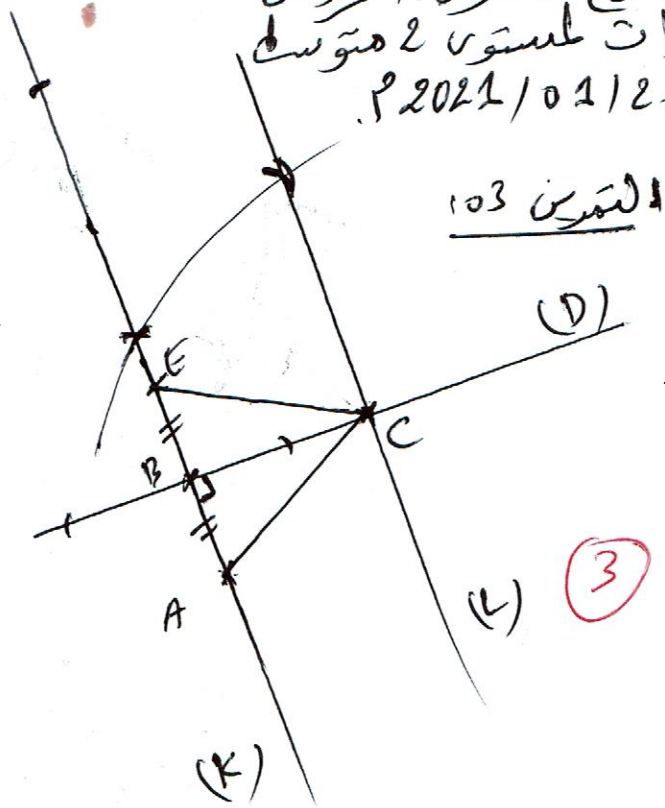
✓ ما هي وضعية المستقيمين (D) و (L) ؟ علل.

6. عين E نظيرة A بنسبة إلى B.

✓ ما نوع المثلث AEC ؟ علل.

الأستاذ ملوك بونجلار دوجو
التفريق والعناد في الإجابة

الاجابة المنهجية لموضوع الفرض المكون
في مادة الرياضيات لمستوى 2 متوسط
التاريخ : 2021/01/26



التمرين ١٥٣

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

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

$$A = 20 + 4$$

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

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

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

$$D = \frac{10}{24} \quad (0,5)$$

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

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

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

$$B = 2 \times 5$$

$$B = 10 \quad (1,5)$$

التمرين ١٥١

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

$$C = \frac{3 \times 4}{2 \times 4} + \frac{1}{8}$$

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

$$C = \frac{12+1}{8} \quad | \quad C = \frac{13}{8} \quad (1,5)$$

$$E = (+2) + (+9)$$

$$E = (+11) \quad (0,5)$$

$$F = (-5) + (-10)$$

$$F = (-15) \quad (0,5)$$

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

$$G = 0 \quad (0,5)$$

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

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

$$H = 0 \quad (1)$$

التمرين ١٥٢ تم الحساب

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

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

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

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

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

التمرين التالي

الفترة المعتبرة

$$17,15 \mid 1,4 \rightarrow \frac{171,5}{1,4} = 12,25$$

$$\begin{array}{r} 171,5 \\ -14 \\ \hline 031 \\ -28 \\ \hline 35 \\ -28 \\ \hline 070 \\ -70 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$12,2 < \frac{171,5}{1,4} < 12,3 \quad (1)$$

وصفية (D) و (L) :
لدينا : (L) // (K) (معلومة)
(D) ⊥ (K) (معلومة)
ومنه : (L) ⊥ (D) (خاصية)
وذلك حسب
(الخاصية)
(المتوازيات المتقاطعتين)

نوع الحساب AEC

لدينا : A نقطة E بالنقطة D في B
(D) ⊥ (K) في B ومنه :

(D) محور [AE] ①
لدينا : CE (D) ومنه : EC ⊥ AC
(حسب الخاصية)
كل نقطة من محور قطعة مستقيمة لها
نفس المسافة عن طرفيها
ومنه : AEC مثلث قائم الزاوية
بـ E . قاعدة [AE]

التمرين ١٥٣