

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)

أفذي 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).

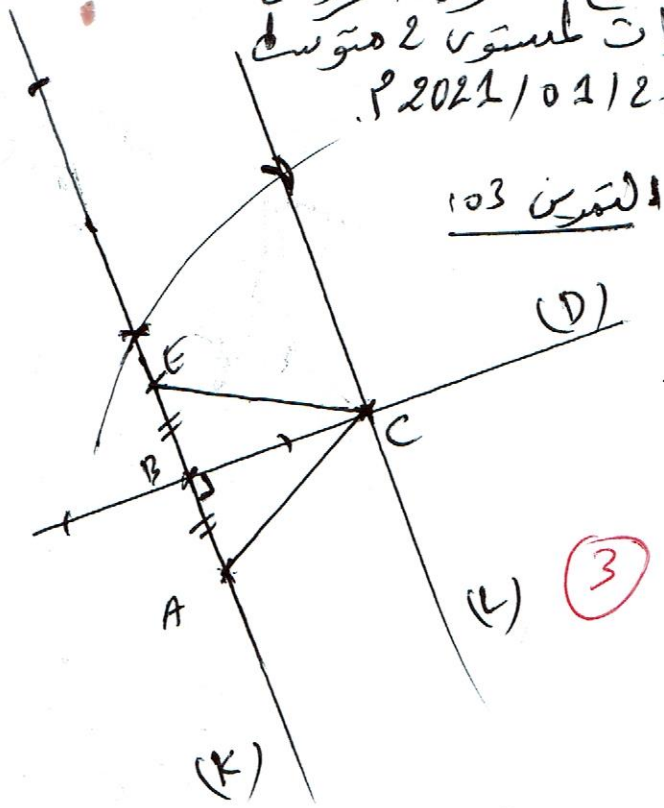
✓ ما هي وضعية المستقيمين (D) و (L) ؟ علل.

6. عين E نظيرة A بانسبة إلى B.

✓ ما نوع المثلث AEC ؟ علل.

الأستاذ مولود بونجليل دوجو
التفوق والعناء في الإجابة

الدخيلة المتوزجة لموضوع الفرض المرحوم
 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

المسألة 10

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

$$c = \frac{3 \times 4}{2 \times 4} + \frac{1}{8} \quad (1,5)$$

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

$$c = \frac{12+1}{8} \quad \boxed{c = \frac{13}{8}}$$

$$E = (+2) + (+9) \quad (0,5)$$

$$E = (+11)$$

$$F = (-5) + (-10) \quad (0,5)$$

$$F = (-15)$$

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

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

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

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

$$H = 0$$

المسألة رقم المسألة 1

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

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

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

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

$$J = +2 - 7 \quad \boxed{J = -5} \quad (3)$$

التمرين التالي

المسألة العاشرة

$$17, 15 \mid 14 \rightarrow \begin{array}{r} 17, 15 \mid 14 \\ -14 \\ \hline 031 \\ -28 \\ \hline -35 \\ -28 \\ \hline 070 \\ -70 \\ \hline 00 \end{array}$$

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

لدينا (L) // (K) (معطى)
 (D) // (K) (معطى)
 (D) ⊥ (L) (ب)
 (D) ⊥ (K) (ب)
 (ب) ⊥ (L) (ب)
 وذلك حسب الخاصية (ب)
 (ب) ⊥ (K) (ب)

نوع المثلث AEC

لدينا A نظيرة E بالقياس إلى B
 (D) ⊥ (K) في B ومنه

(D) محور [BE] (1)

لدينا CE (D) ومنه EC = AC (2)

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

ومنه المثلث AEC متساوي الساقين
 قاعدة [AE]