

الفرض الثاني للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: أولى متوسط

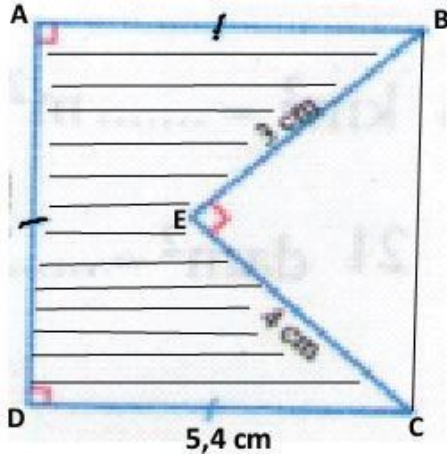
المدة: 1 ساعة

المؤسسة: مصطفى غازي

التمرين الأول: (كتابة الجمل غير ضروري) (6 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:

- (1) حاصل قسمة العدد 20 على 3 هو عدد عشري.
- (2) مساحة مثلث قائم هي نصف جداء طولي ضلعيه القائمين.
- (3) يقبل عدد القسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه مضاعف للعدد 9.
- (4) مدور العدد 17,49 إلى الوحدة هو 17,5.
- (5) المساواة $120=13\times 9+3$: تمثل قسمة إقليدية للعدد 120 على 13.



التمرين الثاني: (7 نقاط)

- تمعن في الشكل جيداً ثم أجب عما يلي:
- 1/ أحسب محيط السطح المشطب بـ cm؟
ثم بـ m؟
 - 2/ أحسب مساحة المثلث BEC؟
 - 3/ أحسب مساحة السطح المشطب
ABECD بـ cm^2 ثم بـ dm^2 ؟

المسألة: (6 نقاط)

توجه زميلك محمد إلى مكتبة "الوراقة" ليشتري 7 أوراق مليمترية ثمن الورقة الواحدة هو 4,75DA و 5 كراريس بحجم صغير بثمن 302,5DA.

- (1) ما هو ثمن الأوراق المليمترية؟
 - (2) كم يدفع زميلك إلى صاحب المكتبة؟
 - (3) ما هو ثمن كراس واحد بحجم صغير؟
- عندما كان محمد ينتظر دوره دفع أحد الزبائن 635DA مقابل شراء 5 كراريس بحجم كبير.
- (4) ما هو ثمن كراس واحد بحجم كبير؟
 - (5) من منهما يدفع أكثر، زميلك أم الزبون؟
 - (6) أحسب الزيادة الموجودة بين المبلغين؟

بالتوفيق

تنظيم الورقة مطلوب

الفرض الثاني للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: أولى متوسط

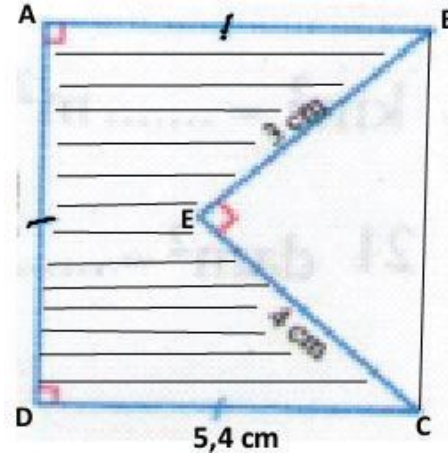
المدة: 1 ساعة

المؤسسة: مصطفى غازي

التمرين الأول: (كتابة الجمل غير ضروري) (6 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:

- (1) حاصل قسمة العدد 20 على 3 هو عدد عشري.
- (2) مساحة مثلث قائم هي نصف جداء طولي ضلعيه القائمين.
- (3) يقبل عدد القسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه مضاعف للعدد 9.
- (4) مدور العدد 17,49 إلى الوحدة هو 17,5.
- (5) المساواة $120=13\times 9+3$: تمثل قسمة إقليدية للعدد 120 على 13.



التمرين الثاني: (7 نقاط)

- تمعن في الشكل جيداً ثم أجب عما يلي:
- 1/ أحسب محيط السطح المشطب بـ cm؟
ثم بـ m؟
 - 2/ أحسب مساحة المثلث BEC؟
 - 3/ أحسب مساحة السطح المشطب
ABECD بـ cm^2 ثم بـ dm^2 ؟

المسألة: (6 نقاط)

توجه زميلك محمد إلى مكتبة "الوراقة" ليشتري 7 أوراق مليمترية ثمن الورقة الواحدة هو 4,75DA و 5 كراريس بحجم صغير بثمن 302,5DA.

- (1) ما هو ثمن الأوراق المليمترية؟
 - (2) كم يدفع زميلك إلى صاحب المكتبة؟
 - (3) ما هو ثمن كراس واحد بحجم صغير؟
- عندما كان محمد ينتظر دوره دفع أحد الزبائن 635DA مقابل شراء 5 كراريس بحجم كبير.
- (4) ما هو ثمن كراس واحد بحجم كبير؟
 - (5) من منهما يدفع أكثر، زميلك أم الزبون؟
 - (6) أحسب الزيادة الموجودة بين المبلغين؟

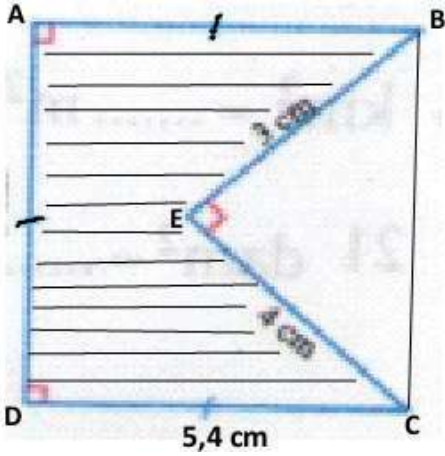
بالتوفيق

تنظيم الورقة مطلوب

حل التمرين الأول: أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد: (5 نقاط)

- (1) حاصل قسمة العدد 20 على 3 هو عدد عشري. **خطأ (0,5ن)**
التصحيح: حاصل قسمة العدد 20 على 3 هو عدد غير عشري. (1ن)
(2) مساحة مثلث قائم هي نصف جداء طولي ضلعيه القائمين. **صحيح (0,5ن)**
(3) يقبل عدد القسمة على 9 إذا كان رقم أحاده 0، 9. **خطأ (0,5ن)**
التصحيح: يقبل عدد القسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه مضاعف لـ 9. (1ن)
(4) يقبل عدد القسمة على 2 إذا كان مجموع أرقامه مضاعف لـ 2. **خطأ (0,5ن)**
التصحيح: يقبل عدد القسمة على 2 إذا كان رقم أحاده 0، 2، 4، 6، 8. (1ن)

حل التمرين الثاني: (8 نقاط)



1/ محيط السطح المشطب بـ cm هو 23,2cm (1,5ن)

$$P = BA + AD + DC + CE + EB$$

$$P = (5,4 + 5,4) + (5,4 + 4) + 3$$

$$P = (10,8 + 9,4) + 3$$

$$P = 20,2 + 3$$

$$P = 23,2 \text{ cm}$$

محيط السطح المشطب بـ m هو: 0,232m (1ن)

$$23,2 \text{ cm} = 23,2 \div 100 = 0,232 \text{ m}$$

2/ مساحة المثلث BEC هي 6 cm^2 (1,5ن)

$$S = \frac{a \times b}{2} = \frac{3 \times 4}{2} = \frac{12}{2} = 6 \text{ cm}^2$$

3/ حساب مساحة السطح المشطب ABCEC

أ/ مساحة المربع ABCD هي: $29,16 \text{ cm}^2$ (1,5ن)

$$S_2 = a \times a = 5,4 \times 5,4 = 29,16 \text{ cm}^2$$

ب/ مساحة السطح المشطب ABCEC هي $23,16 \text{ cm}^2$ (1,5ن)

$$S = S_2 - S = 29,16 - 6 = 23,16 \text{ cm}^2$$

مساحة السطح المشطب ABCEC بـ dm^2 هي $0,2316 \text{ dm}^2$ (1ن)

$$S = 23,16 \text{ cm}^2 \div 100 = 0,2316 \text{ dm}^2$$

حل المسألة: (6 نقاط)

(1) المبلغ الذي يدفعه زميلي لصاحب المكتبة هو: 335,75DA (1ن)

$$302,5 + 33,25 = 335,75 \text{ DA}$$

(2) ثمن ورقة مليمترية واحدة هو 4,75DA (1ن)

$$33,25 \div 7 = 4,75 \text{ DA}$$

(3) ثمن كراس واحد بحجم صغير هو: 60,5DA (1ن)

$$302,5 \div 5 = 60,5 \text{ DA}$$

(4) ثمن كراس واحد بحجم كبير هو: 127DA (1ن)

$$635 \div 5 = 127 \text{ DA}$$

(5) الزبون هو الذي يدفع أكثر لأن $(635 > 335,75)$ (1ن)

(6) الزيادة الموجودة بين المبلغين هي: 299,25DA (1ن)

$$635 - 335,75 = 299,25 \text{ DA}$$