

أجب عن الأسئلة التالية :

١) احسب بتمعن العبارة  $.A = \frac{36}{3 \times 5 - 6} + 6$

٢) رتب تصاعديا الكسور  $\frac{2}{3}, \frac{11}{15}, 9, \frac{3}{5}$

٣) احسب بتمعن العبارة  $B = \frac{1}{2} + \frac{3}{2} \times \frac{7}{11}$  و اختزل النتيجة إن أمكن.

٤) احسب المجموع الجبري التالي :  $C = (-7) - (+5) + (-9) + (+7) - (-4)$

٥) حل المعادلات التالية :

(ج)  $5 \div x = 11$

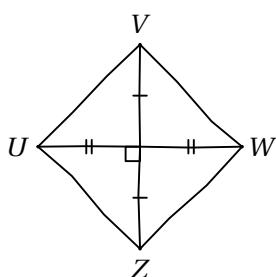
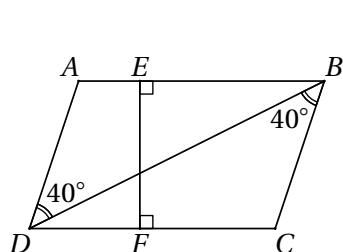
(ب)  $5 - x = 11$

(ا)  $x + 2,5 = 4$

٦) اشتري أمين هاتفا فمنحه البائع تخفيضا نسبته 12% و هذه النسبة تساوي 2880DA  
- احسب الثمن الأصلي للهاتف.

٧) المسافة بين مدینیتین علی خریطة هي 4cm و المسافة الحقيقة الفاصلة بینهما هي 40km  
- ما سلّم هذه الخريطة ؟

٨) تأمل في الشكلين المقابلین.

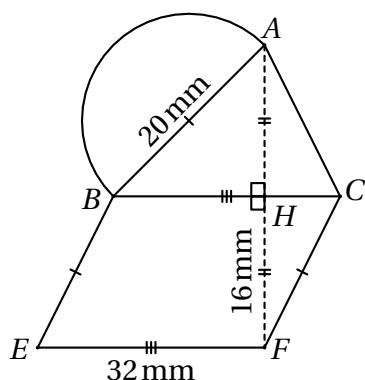


١) ما نوع الرباعي  $UVWZ$  ؟ علل.

٢) (ا) اشرح لماذا  $(AB) \parallel (CD)$ .

(ب) بين أن  $(AD) \parallel (BC)$ .

(ج) استنتج نوع الرباعي  $ABCD$ .



٩) احسب مساحة الشكل المقابل إذا علمت أن :

$$AH = HF = 16\text{mm} : BC = EF = 32\text{mm} : AB = 20\text{mm}$$

$$A = \frac{36}{3 \times 5 - 6} + 6 = \frac{36}{15 - 6} + 6 = \frac{36}{9} + 6 = 4 + 6 = 10$$

١) حساب العبارة  $A$ .

- ٢) نبدأ بتوحيد المقامات :  $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{10}{15}$  منه  $\frac{9}{15} < \frac{10}{15} < \frac{11}{15}$  ثم نرتب تصاعديا الكسور الجديدة :  $9 < 10 < 11$  نستنتج ترتيب الكسور المعطاة :

$$B = \frac{1}{2} + \frac{3}{2} \times \frac{7}{11} = \frac{1}{2} + \frac{3 \times 7}{2 \times 11} = \frac{1}{2} + \frac{21}{22} = \frac{1 \times 11}{2 \times 11} + \frac{21}{22} = \frac{11}{22} + \frac{21}{22} = \frac{11+21}{22} = \frac{32}{22} = \frac{32 \div 2}{22 \div 2} = \frac{16}{11}$$

٣) حساب العبارة  $B$ .

٤) حساب المجموع الجبري  $C$ .

$$\begin{aligned} C &= (-7) - (+5) + (-9) + (+7) - (-4) \\ &= (-7) + (-5) + (-9) + (+7) + (+4) \\ &= \underbrace{(-5) + (-9)}_{= -14} + (+4) \\ &= -14 + (+4) \\ &= -(14 - 4) \end{aligned}$$

$$s = -10$$

٥) حل المعادلات :

$$(أ) \text{ المعادلة حل واحد هو } 1,5 \quad .x = 4 - 2,5 = 1,5 \quad \text{ منه } x + 2,5 = 4$$

$$(ب) \text{ المعادلة حل واحد هو } (-6) \quad .x = 5 - 11 = -(11 - 5) = -6 \quad \text{ منه } 5 - x = 11$$

$$(ج) \text{ المعادلة حل واحد هو } \frac{5}{11} \quad .x = 5 \div 11 = \frac{5}{11} \quad \text{ منه } 5 \div x = 11$$

٦) الرباعي  $UVWZ$  معين لأن قطريه  $[UW]$  و  $[VZ]$  متناظران و متعامدان.

(أ) بما أن  $(EF) \perp (AB)$  و  $(CD) \perp (EF)$  فإن  $(AB) \parallel (CD)$  (يعامدان نفس المستقيم فهما متوازيان).

(ب) الزاويتان  $\widehat{ADB}$  و  $\widehat{DBC}$  متبادلتان داخلية [بالنسبة إلى القاطع  $(DB)$ ] و متقابلستان ( $40^\circ = 40^\circ$ ) إذن فالمستقيمان  $(AD)$  و  $(BC)$  متوازيان أي  $(AD) \parallel (BC)$ .

(ج) لدينا :  $(AD) \parallel (BC)$  و  $(AB) \parallel (CD)$  إذن فالرباعي  $ABCD$  متوازي الأضلاع.

12%	100%
2880DA	$P$

٧) نسمى  $P$  الثمن الأصلي للهاتف. لدينا جدول التناسبية التالي :

$$\text{منه } P = \frac{2880 \times 100}{12} = 24000 \text{DA}$$

٨) التحويل :  $40 \text{ km} = 4000000 \text{ cm}$

$$\text{سلم هذه الخريطة هو : } .e = \frac{4 \text{ cm}}{4000000 \text{ cm}} = \frac{4 \div 4}{4000000 \div 4} = \frac{1}{1000000}$$

٩) الرباعي  $BCFE$  متوازي الأضلاع لأن فيه كل ضلعين متقابلين متساوين.

إذن مساحته هي :  $.S_1 = EF \times FH = 32 \times 16 = 512 \text{ mm}^2$

• مساحة المثلث  $ABC$  هي :  $.S_2 = \frac{BC \times AH}{2} = \frac{32 \times 16}{2} = 256 \text{ mm}^2$

• مساحة نصف القرص الدائري الذي قطره  $[AB]$  هي :

$$= (3,14 \times 10^2) \div 2 = (3,14 \times 100) \div 2 = 314 \div 2 = 157 \text{ mm}^2$$

• مساحة الشكل هي إذن :  $.S = S_1 + S_2 + S_3 = 512 + 256 + 157 = 925 \text{ mm}^2$

# الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر

<https://www.dzexams.com>

<a href="https://www.dzexams.com/ar/0ap">https://www.dzexams.com/ar/0ap</a>	القسم التحضيري
<a href="https://www.dzexams.com/ar/1ap">https://www.dzexams.com/ar/1ap</a>	السنة الأولى ابتدائي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/2ap">https://www.dzexams.com/ar/2ap</a>	السنة الثانية ابتدائي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/3ap">https://www.dzexams.com/ar/3ap</a>	السنة الثالثة ابتدائي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/4ap">https://www.dzexams.com/ar/4ap</a>	السنة الرابعة ابتدائي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/5ap">https://www.dzexams.com/ar/5ap</a>	السنة الخامسة ابتدائي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/bep">https://www.dzexams.com/ar/bep</a>	شهادة التعليم الابتدائي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/1am">https://www.dzexams.com/ar/1am</a>	السنة الأولى متوسط
<a href="https://www.dzexams.com/ar/2am">https://www.dzexams.com/ar/2am</a>	السنة الثانية متوسط
<a href="https://www.dzexams.com/ar/3am">https://www.dzexams.com/ar/3am</a>	السنة الثالثة متوسط
<a href="https://www.dzexams.com/ar/4am">https://www.dzexams.com/ar/4am</a>	السنة الرابعة متوسط
<a href="https://www.dzexams.com/ar/bem">https://www.dzexams.com/ar/bem</a>	شهادة التعليم المتوسط
<a href="https://www.dzexams.com/ar/1as">https://www.dzexams.com/ar/1as</a>	السنة الأولى ثانوي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/2as">https://www.dzexams.com/ar/2as</a>	السنة الثانية ثانوي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/3as">https://www.dzexams.com/ar/3as</a>	السنة الثالثة ثانوي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/bac">https://www.dzexams.com/ar/bac</a>	شهادة البكالوريا