

سابعة أساسي

فرض مراقبة عدد 4

أ. العهد الجديد بالمتلوي

45 دقيقة

في مادة الرياضيات

الاستاذ : حسين فرحاني



Lariani Marwa  
20 168 490

التمرين الاول (5 ن)

ضع العلامة x امام المقترح الصحيح :

(1)

$$\frac{147}{10} < 14.07$$

$$\frac{147}{10} = 14.07$$

$$\frac{147}{10} > 14.07$$

(2) مقابل العدد (-7)

+7

 $\frac{1}{7}$ 


0,7

(3) ق م أ (20, 9)

29

9

1

(4) مركز الدائرة المحاطة بالمثلث هي نقطة تقاطع

موسطات المثلث

منصفات زوايا

الموسطات العمودية للمثلث

(5) مركز الدائرة المحيطة بالمثلث هي نقطة تقاطع

المستقيمت الحاملة لارتفاعات

منصفات زوايا

الموسطات العمودية



Lariani Marwa  
☎ 20 168 490

التمرين الثاني (5 ن)

فكك الى جذاء عوامل اولية الاعداد التالية :

144

225

378

252

2/ اختزل العددين  $\frac{225}{144}$  و  $\frac{252}{378}$  الى اقصى حد

$$\frac{225}{144} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$\frac{252}{378} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

3/ اذكر لماذا العدد ..... هو عدد كسري عشري ثم اكتبه على شكل  $\frac{a}{10^n}$

.....  
.....

التمرين الثالث : (4 ن)

3/ احسب العبارات التالية :

$$B = 7,82 + 4,15 \times 10$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$A = (973,27 - 48,9) - (73,27 - 48,9)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$D = 75,14 \times 6,3 + 75,14 \times 3,7$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$C = 238,57 - (38,57 - 25)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

1/ ابن مثلث EFG في كل حالة

• مثلث قائم في E حيث  $EF=4$  و  $FG=6$

• مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية E

حيث  $EF = EG = 4$  و  $FG = 5$



Lariani Marwa  
☎ 20 168 490

2/ ابن مثلث ABC حيث  $AB = 6$  و  $AC = 7$  و  $BC = 8$

ولتكن I منتصف [BC]

3/ ابن  $\Delta$  المتوسط العمودي لـ [AB] و  $\Delta'$  المتوسط العمودي [AC]

4/ 1/  $\Delta$  و  $\Delta'$  يتقاطعان في نقطة O , ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للمثلث ABC , علل  
جوابك.

ب/ ارسم الدائرة التي مركزها O و تمر من A

4/ بين ان المستقيم (IO) هو المتوسط العمودي لـ (BC)



Lariani Marwa  
20 168 490

التمرين الاول (5 ن)

ضع العلامة x امام المقترح الصحيح :

(1)

$$\frac{147}{10} < 14.07$$

$$\frac{147}{10} = 14.07$$

$$\frac{147}{10} > 14.07$$

(2) مقابل العدد (-7)

+7

$\frac{1}{7}$

0,7

(3) ق م أ (20, 9)

29

9

1

(4) مركز الدائرة المحاطة بالمثلث هي نقطة تقاطع

موسطات المثلث

منصفات زوايا

(A)

الموسطات العمودية للمثلث

(5) مركز الدائرة المحيطة بالمثلث هي نقطة تقاطع

المستقيمات الحاملة للارتفاعات

منصفات زوايا

الموسطات العمودية

(A)



التمرين الثاني (5 ن)

Lariani Marwa  
20 168 490

فكك الى جذاء عوامل اولية الاعداد التالية :

نجحني

$$\begin{array}{r|l} 144 & 2 \\ 72 & 2 \\ 36 & 2 \\ 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$144 = 2^4 \times 3^2$$

$$\begin{array}{r|l} 225 & 3 \\ 75 & 3 \\ 25 & 5 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$225 = 3^2 \times 5^2$$

$$\begin{array}{r|l} 378 & 2 \\ 189 & 3 \\ 63 & 3 \\ 21 & 3 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

$$378 = 2 \times 3^3 \times 7$$

$$\begin{array}{r|l} 252 & 2 \\ 126 & 2 \\ 63 & 3 \\ 21 & 3 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

$$252 = 2^2 \times 3^2 \times 7$$

2/ اختزل العددين  $\frac{225}{144}$  و  $\frac{252}{378}$  الى اقصى حد

$$\frac{225}{144} = \frac{3^2 \times 5^2}{2^4 \times 3^2} = \frac{5^2}{2^4} = \frac{25}{16}$$

$$\frac{252}{378} = \frac{2^2 \times 3^2 \times 7}{2 \times 3^3 \times 7} = \frac{2 \times 3^2}{3^3} = \frac{2}{3}$$

3/ اذكر لماذا العدد  $\frac{225}{144}$  هو عدد كسري عشري ثم اكتبه على شكل  $\frac{a}{10^n}$

$$\frac{225}{144} = \frac{5^2 \times 3^2}{2^4 \times 3^2} = \frac{5^2}{2^4} = \frac{25}{16}$$

التمرين الثالث : (4 ن)

3/ احسب العبارات التالية :

$$\begin{aligned} B &= 7,82 + 4,15 \times 10 \\ &= 7,82 + (4,15 \times 10) \\ &= 7,82 + 41,5 \\ &= 49,32 \end{aligned}$$

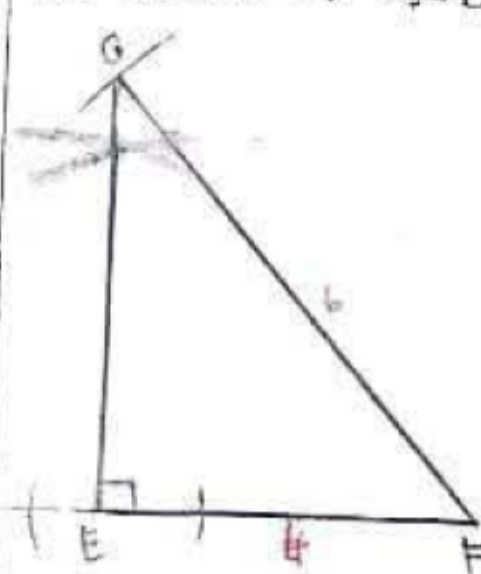
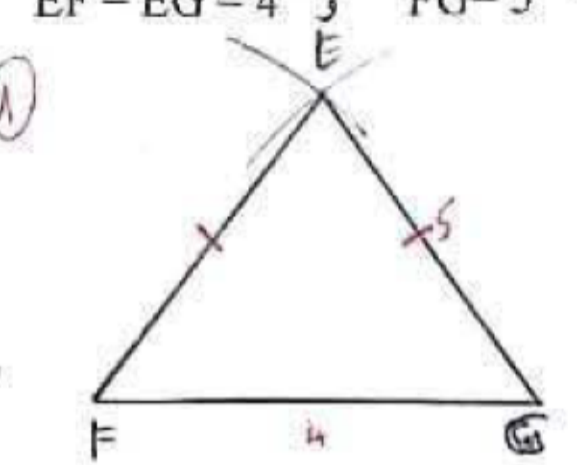
$$\begin{aligned} A &= (973,27 - 48,9) - (73,27 - 48,9) \\ &= 924,37 - 24,37 \\ &= 899,99 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= 75,14 \times 6,3 + 75,14 \times 3,7 \\ &= 75,14 \times (6,3 + 3,7) \\ &= 75,14 \times 10 \\ &= 751,4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 238,57 - (38,57 - 25) \\ &= (238,57 - 38,57) + 25 \\ &= 200 + 25 \\ &= 225 \end{aligned}$$

نجحني

1/ ابن مثلث EFG في كل حالة

<p>• مثلث قائم في E حيث EF=4 و FG=6</p> 	<p>• مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية E حيث EF = EG = 4 و FG = 5</p> 
---	--



Lariani Marwa  
20 168 490

2/ ابن مثلث ABC حيث AB = 6 و AC = 7 و BC = 8

ولتكن I منتصف [BC]

3/ ابن  $\Delta$  المتوسط العمودي لـ [AB] و  $\Delta'$  المتوسط العمودي [AC]

4/  $\Delta$  و  $\Delta'$  يتقاطعان في نقطة O . ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للمثلث ABC , علل جوابك.

تمثل الدائرة O مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC مركز الدائرة المحيطة بالمثلث...  
أي أن المركز الدائري المحيطة بالمثلث هو تقاطع المتوسطات العمودية للمثلث.

ب/ ارسم الدائرة التي مركزها O و تمر من A

4/ بين ان المستقيم (IO) هو المتوسط العمودي لـ (BC)

I هي منتصف (BC) لأن  $B.I = C.I$

O هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC لأن  $O.B = O.C$

القطبان I و O متساويان البعد عن المستقيم (BC) لأن المتوسط (IO) هو المتوسط العمودي لـ (BC)

