أ.العهد الجديد بالمتلوي	فرض مراقبة عدد 4	سابعة أساسي
الاستاذ : حسين فرحاني	في مادة الرياضيات	45 دقيقة

Lariani Marwa
☎ 20 168 490

التمرين الاول (5 ن)

ضع العلامة x امام المقترح الصحيح :

1)

2) مقابل العدد (- 7)

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

3) ق م أ (20 , 9)

0 ,7	$\frac{1}{7}$	+ 7

4) مركز الدائرة المحاطة بالمثلث هي نقطة تقاطع

1	9	29

5) الموسطات العمودية للمثلث | منصفات زوايا | موسطات المثلث

5) مركز الدائرة المحيطة بالمثلث هي نقطة تقاطع

الموسطات العمودية | منصفات زوايا. | المستقيمات الحاملة للارتفاعات

Lariani Marwa
☎ 20 168 490

التمرين الثاني (5 ن)

فكك الى جذاء عوامل اولية الاعداد التالية :

252	378	225	144

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

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

= .....

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

= .....

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

.....

.....

التمرين الثالث : (4 ن)

3/ احسب العبارات التالية :

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

=.....

.....

.....

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

= .....

.....

.....

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

= .....

.....

.....

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

= .....

.....

.....

التمرين الرابع : (6 ن)

1/ ابن مثلث EFG في كل حالة

• EFG مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية E حيث FG= 5 و EF = EG = 4	• مثلث قائم في E حيث EF= 4 و FG=6

Lariani Marwa
☎ 20 168 490

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

ولتكن I منتصف [BC]

3/ ابن Δ الموسط العمودي لـ [AB] و Δ' الموسط العمودي [AC]

4/ أ/ Δ و Δ' 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 الموسط العمودي لـ (BC)

.....

.....

أ.العهد الجديد بالمتلوي	فرض مراقبة عدد 1	سابعة أساسي
الاستاذ : حسين فرحاتي	في مادة الرياضيات	45 دقة

Lariani Marwa
☎ 20 168 490

19/20

التمرين الاول (5 ن)

ضع العلامة x امام المقترح الصحيح :

1)

2) مقابل العدد (- 7)

[X] $\frac{147}{10} > 14.07$	[X] $\frac{147}{10} = 14.07$	[ ]	$\frac{147}{10} < 14.07$

3) ق م أ (20 , 9)

[ ] 0,7	[ ] $\frac{1}{7}$	[X] (1)	+ 7

4) مركز الدائرة المحاطة بالمثلث هي نقطة تقاطع

[X] (1) 1	[ ]	9	[ ] 29

5) مركز الدائرة المحيطة بالمثلث هي نقطة تقاطع

[ ] الموسطات العمودية للمثلث	[X] (1) منصفات زوايا		[ ] موسطات المثلث

[X] الموسطات العمودية (1)	[ ] منصفات زوايا.	[ ] المستقيمات الحاملة للارتفاعات

Lariani Marwa
☎ 20 168 490

التمرين الثاني (5 ن)

فكك الى جذاء عوامل اولية الاعداد التالية :

252	
126	2
63	2
21	3
7	3
1	7

$252 = 2^2 \times 3^2 \times 7$ (0,5)

378	
189	2
63	3
21	3
7	3
1	7

$378 = 2 \times 3^3 \times 7$ (0,5)

225	
75	3
25	3
5	5
1	

$225 = 3^2 \times 5^2$ (0,5)

144	
72	2
36	2
18	2
9	3
3	3
1	

$144 = 2^4 \times 3^2$ (0,5)

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

$\frac{225}{144} = \frac{3^2 \times 5^2}{2^4 \times 3^2} = \frac{5^2 \times 5^2}{2^4 \times 5^4} = \frac{5^6}{2^4 \times 5^4}$

$= \frac{35625}{20000}$ (1)

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

$= \frac{2}{3}$ (1)

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

$\frac{225}{144} = \frac{5^2 \times 5^4}{2^4 \times 3^2 \times 5^4} = \frac{5^6}{2^4 \times 5^4}$ (0,5) (1)

$\frac{225}{144}$ هو عدد كسري عشري لان مقامه يكون

التمرين الثالث : (4 ن)

3/ احسب العبارات التالية :

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

$= 973,27 - 73,27$

$= 900$ (1)

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

$= 7,82 + (4,15 \times 10)$

$= 7,82 + 41,50$ (1)

$= 49,32$

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

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

$= 200 + 25$ (1)

$= 225$

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

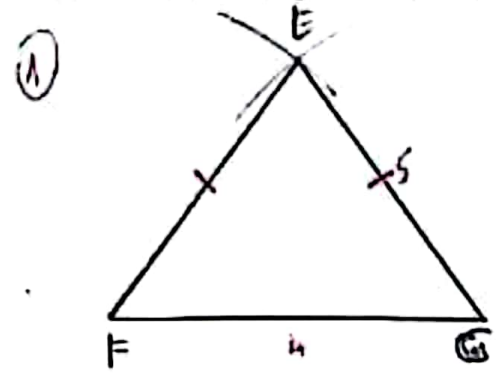
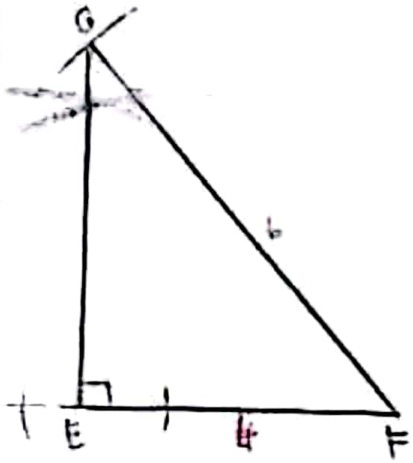
$= 75,14 \times (6,3 + 3,7)$

$= 75,14 \times 10$ (1)

$= 751,4$

التمرين الرابع : (6 ن)

1/ ابن مثلث EFG في كل حالة

• EFG مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية E حيث $FG=5$ و $EF=EG=4$ 	• مثلث قائم في E حيث $EF=4$ و $FG=6$ 

Lariani Marwa
☎ 20 168 490

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

ولتكن I منتصف [BC]

3/ ابن Δ الموسط العمودي لـ [AB] و Δ' الموسط العمودي [AC]

4/ أ/ Δ و Δ' يتقاطعان في نقطة O . ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للمثلث ABC . علل جوابك.

تمثل النقطة O بالنسبة للمثلث ABC مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC
لأن مركز الدائرة المحيطة بالمثلث هو تقاطع الموسطات العمودية للأضلاع

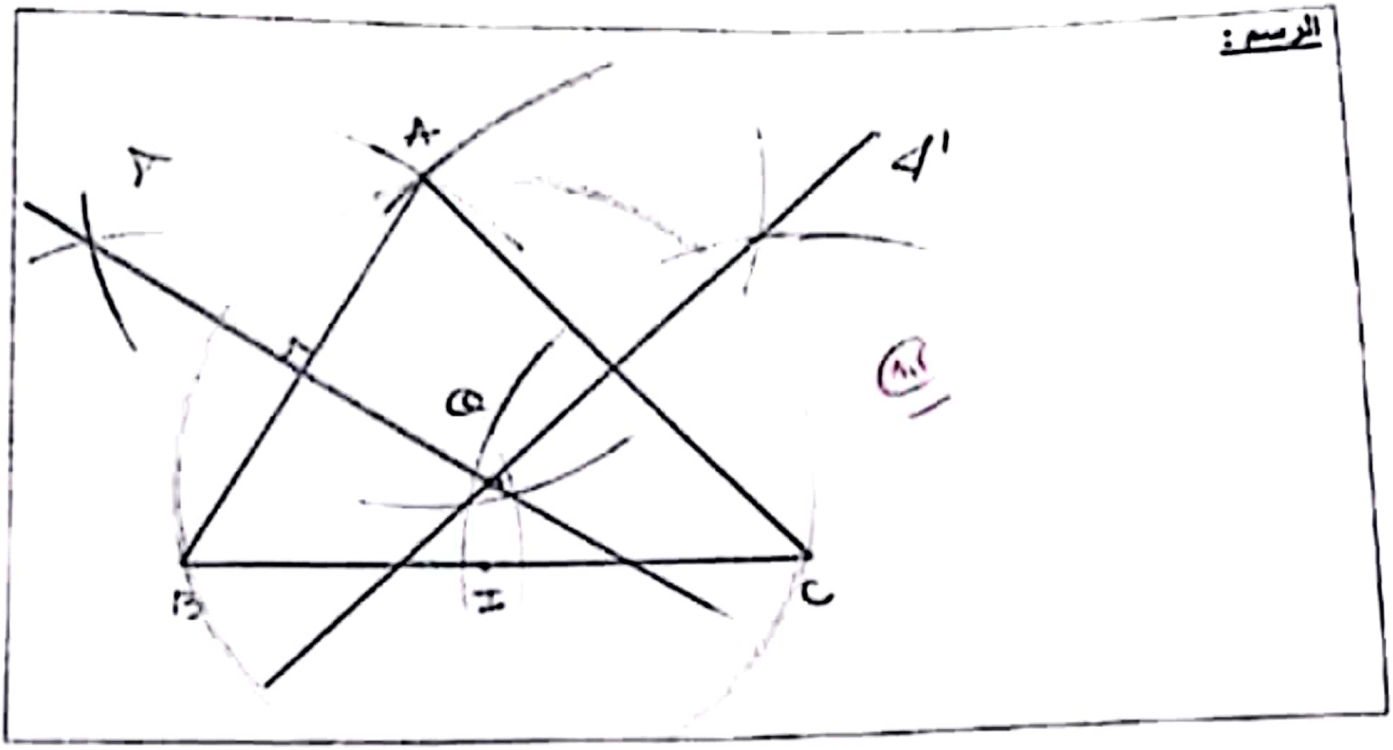
ب/ ارسم الدائرة التي مركزها O و تمر من A

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

لأن I منتصف القطعة [BC] إذن I هي منتصف المستقيم (BC)
لأن O مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC إذن OB = OC

النقطتان I و O مختلفتان البعد عن المستقيم (BC) إذن المستقيم (IO) هو الموسط العمودي لـ (BC)

الرسم :



Lariani Marwa
20 168 490