موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

أ.العهد الجديد بالمنلوي	فرض مراقبة عدد 6	سابعة أساسي
الاستاذ : حسين فرحاني	في مادة الرياضيات	45 دقيقة

التمرين الاول (5 ن)

اجب بصواب او خطأ :

1/ اذا كان ABCD مستطيل فان $AC = BD$ .....

2/ اذا كان ABCD مربع فان $(AC) \perp (BD)$ و $AC = BD$ .....

3/ اذا كان ABCD متوازي اضلاع و $AB = AD$ فان ABCD مربع .....

4/ كل رباعي قطراه متعامدان هو معين .....

5/ كل رباعي اضلاع له ضلعان متوازيان هو متوازي اضلاع .....

التمرين الثاني (3 ن)

1/ انشر اختصر العبارة A حيث a عدد كسري

$$A = \frac{5}{4}(a + \frac{4}{3}) + \frac{3}{4}a + 2$$

2/ فكك الى جذاء عوامل :

$B = 9a + 6$; $C = 7a^2 + a$

التمرين الثالث (6 ن)

يقدم الجدول التالي احصاء لعدد القصص التي طالعها تلاميذ قسم سابعة اساسي هذه السنة

عدد القصص	1	2	3	4	5	6
عدد التلاميذ	2	3	7	6	4	3

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

1/ ماهي الميزة المدروسة

2/ حدد مدى وسنوال هذه السلسلة

3/ احسب معدل القصص المتروءة

4/ ارسم مضلع التكرارات

5/ لتشجيع التلاميذ على المطالعة وقع تكريم كل تلميذ طالع اكثر من 4 قصص ماهي النسبة المائوية للتلاميذ الذين وقع تكريمهم.

التمرين الرابع (6 ن)

ابن مثلث ABC متقايس الضلعين وقمته الرئيسية A حيث $BC = 6$ و $AB = 5$

ولتكن I منتصف [BC]

1/ ماذا تمثل قطعة المستقيم [AI] بالنسبة للمثلث ABC

2/أ/ ابن المستقيم Δ المار من B والعمودي على (BC)

والمستقيم Δ′ المار من A والعمودي على (AI)

Δ و Δ′ يتقاطعان في E .

ب/ بين ان الرباعي AEBI مستطيل

ج/ بين ان $EI = AC$

3/ ماهي طبيعة الرباعي AEIC ؟ علل جوابك.

- اصلاح فرض مراقبة عدد -

التمرين 1 :

1) صواب 2) صواب
3) خطأ - 4) خطأ 5) خطأ .

التمرين 2 :

1) أنشر ثم اختصر .

$$A = \frac{5}{4}\left(a+\frac{4}{3}\right)+\frac{3}{4}a+2$$
$$= \frac{5}{4}a + \frac{5}{4}\times\frac{4}{3} + \frac{3}{4}a + 2$$
$$= \frac{5}{4}a + \frac{5}{3} + \frac{3}{4}a + 2$$
$$= \frac{5}{4}a + \frac{3}{4}a + \frac{5}{3} + 2$$
$$= \frac{8}{4}a + \frac{5+6}{3}$$
$$= 2a + \frac{11}{3}.$$ (1)

2)
$$B = 9a + 6$$
$$= 3\times 3a + 3\times 2$$
$$= 3(3a+2).$$ (1)

$$C = 7a^2 + a$$
$$= 7a\times a + a\times 1$$
$$= a\times(7a+1).$$ (1)

التمرين 3 :

الميزة المدروسة هي عدد القصص التي طالعها تلاميذ قسم سابع أساسي. (0,5)

نوع هذه الميزة : كمية

- المدى : الفرق بين أكبر قيمة و أصغر قيمة . (0,5)
$6-1=5$

- المنوال : القيمة الموافق لأكبر تكرار . (1)

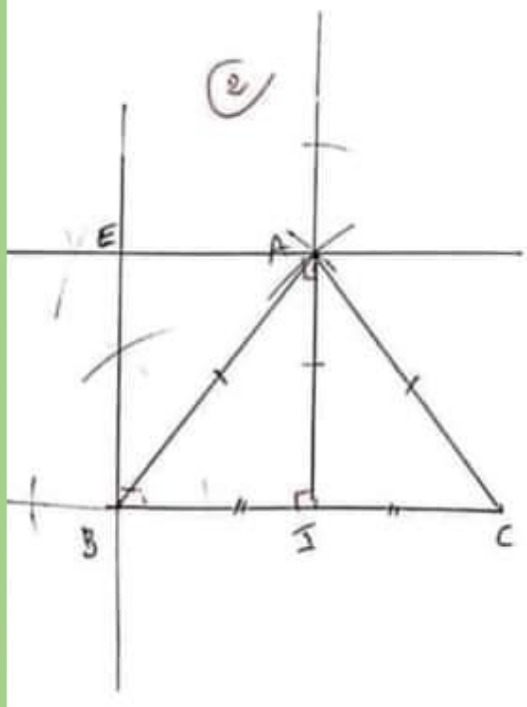
المنوال : 3 و 4

3) معدل الحسابي : (1,5)
$$\frac{(1\times 2)+(2\times 3)+(3\times 7)+(4\times 6)+(5\times 4)+(6\times 3)}{25}$$

التكرار الكلي .

4) النسبة المائوية للتلاميذ الذين وقع تكريمهم. (1)
$$\frac{(3+4)}{25}\times 100 = 28\%$$

التمرين 4 :



(2)

COLLEGE.MOURAJAA.COM

اصلاح فرض فرنسية عدد

1) ماذا تمثل [AI] بالنسبة للمثلث ABC.

لدينا ABC مثلث متقايس الضلعين
وقمته الرئيسية A.
I منتصف القاعدة [BC]
اذن [AI] تمثل المتوسط (1)
و الارتفاع الصادر من القمة A

2) بين ان AEBI مستطيل.

لدينا [AI] الارتفاع الصادر من A
اذن $A\hat{I}B = 90$
$\Delta \perp (BC)$.
$I\hat{B}E = 90$
$\Delta' \perp (AI)$
$I\hat{A}E = 90$
الرباعي AEBI له ثلاث (1)
زوايا قائمة اذن هو مستطيل

ج) بين ان EI = AC
لدينا AEBI مستطيل
و نحن نعلم ان قطرا المستطيل
متقايسان

اذن AB = EI
و لدينا AB = AC
اذن AC = EI. (1)

3) ماهي طبيعة الرباعي AEIC.

لدينا AC = EI
و IC = AE
الرباعي AEIC أضلاعه
المتقابلة متقايسة. (1)
اذن AEIC متوازي
أضلاع.

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

أ.العهد الجديد بالمنلوي	فرض مراقبة عدد 6	سابعة أساسي
الاستاذ : حسين فرحاني	في مادة الرياضيات	45 دقيقة

التمرين الاول (5 ن)

اجب بصواب او خطأ :

1/ اذا كان ABCD مستطيل فان $AC = BD$ .....

2/ اذا كان ABCD مربع فان $(AC) \perp (BD)$ و $AC = BD$ .....

3/ اذا كان ABCD متوازي اضلاع و $AB = AD$ فان ABCD مربع .....

4/ كل رباعي قطراه متعامدان هو معين .....

5/ كل رباعي اضلاع له ضلعان متوازيان هو متوازي اضلاع .....

التمرين الثاني (3 ن)

1/ انشر اختصر العبارة A حيث a عدد كسري

$$A = \frac{5}{4}(a + \frac{4}{3}) + \frac{3}{4}a + 2$$

2/ فكك الى جذاء عوامل :

$B = 9a + 6$; $C = 7a^2 + a$

التمرين الثالث (6 ن)

يقدم الجدول التالي احصاء لعدد القصص التي طالعها تلاميذ قسم سابعة اساسي هذه السنة

عدد القصص	1	2	3	4	5	6
عدد التلاميذ	2	3	7	6	4	3

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

1/ ماهي الميزة المدروسة

2/ حدد مدى وسنوال هذه السلسلة

3/ احسب معدل القصص المتروءة

4/ ارسم مضلع التكرارات

5/ لتشجيع التلاميذ على المطالعة وقع تكريم كل تلميذ طالع اكثر من 4 قصص ماهي النسبة المائوية للتلاميذ الذين وقع تكريمهم.

التمرين الرابع (6 ن)

ابن مثلث ABC متقايس الضلعين وقمته الرئيسية A حيث $BC = 6$ و $AB = 5$

ولتكن I منتصف [BC]

1/ ماذا تمثل قطعة المستقيم [AI] بالنسبة للمثلث ABC

2/أ/ ابن المستقيم Δ المار من B والعمودي على (BC)

والمستقيم Δ′ المار من A والعمودي على (AI)

Δ و Δ′ يتقاطعان في E .

ب/ بين ان الرباعي AEBI مستطيل

ج/ بين ان $EI = AC$

3/ ماهي طبيعة الرباعي AEIC ؟ علل جوابك.

- اصلاح فرض مراقبة عدد -

التمرين 1 :

1) صواب 2) صواب
3) خطأ - 4) خطأ 5) خطأ .

التمرين 2 :

1) أنشر ثم اختصر .

$$A = \frac{5}{4}\left(a+\frac{4}{3}\right)+\frac{3}{4}a+2$$
$$= \frac{5}{4}a + \frac{5}{4}\times\frac{4}{3} + \frac{3}{4}a + 2$$
$$= \frac{5}{4}a + \frac{5}{3} + \frac{3}{4}a + 2$$
$$= \frac{5}{4}a + \frac{3}{4}a + \frac{5}{3} + 2$$
$$= \frac{8}{4}a + \frac{5+6}{3}$$
$$= 2a + \frac{11}{3}.$$ (1)

2)
$$B = 9a + 6$$
$$= 3\times 3a + 3\times 2$$
$$= 3(3a+2).$$ (1)

$$C = 7a^2 + a$$
$$= 7a\times a + a\times 1$$
$$= a\times(7a+1).$$ (1)

التمرين 3 :

الميزة المدروسة هي عدد القصص التي طالعها تلاميذ قسم سابع أساسي. (0,5)

نوع هذه الميزة : كمية

- المدى : الفرق بين أكبر قيمة و أصغر قيمة . (0,5)
$6-1=5$

- المنوال : القيمة الموافق لأكبر تكرار . (1)

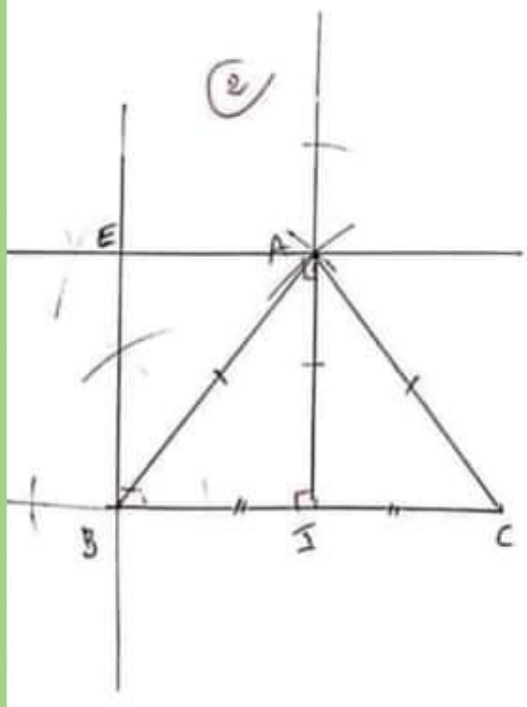
المنوال : 3 و 4

3) معدل الحسابي : (1,5)
$$\frac{(1\times 2)+(2\times 3)+(3\times 7)+(4\times 6)+(5\times 4)+(6\times 3)}{25}$$

التكرار الكلي .

4) النسبة المائوية للتلاميذ الذين وقع تكريمهم. (1)
$$\frac{(3+4)}{25}\times 100 = 28\%$$

التمرين 4 :



(2)

COLLEGE.MOURAJAA.COM

اصلاح فرض فرنسية عدد

1) ماذا تمثل [AI] بالنسبة للمثلث ABC.

لدينا ABC مثلث متقايس الضلعين
وقمته الرئيسية A.
I منتصف القاعدة [BC]
اذن [AI] تمثل المتوسط (1)
و الارتفاع الصادر من القمة A

2) بين ان AEBI مستطيل.

لدينا [AI] الارتفاع الصادر من A
اذن $A\hat{I}B = 90$
$\Delta \perp (BC)$.
$I\hat{B}E = 90$
$\Delta' \perp (AI)$
$I\hat{A}E = 90$
الرباعي AEBI له ثلاث (1)
زوايا قائمة اذن هو مستطيل

ج) بين ان EI = AC
لدينا AEBI مستطيل
و نحن نعلم ان قطرا المستطيل
متقايسان

اذن AB = EI
و لدينا AB = AC
اذن AC = EI. (1)

3) ماهي طبيعة الرباعي AEIC.

لدينا AC = EI
و IC = AE
الرباعي AEIC أضلاعه
المتقابلة متقايسة. (1)
اذن AEIC متوازي
أضلاع.

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

أ.العهد الجديد بالمنلوي	فرض مراقبة عدد 6	سابعة أساسي
الاستاذ : حسين فرحاني	في مادة الرياضيات	45 دقيقة

التمرين الاول (5 ن)

اجب بصواب او خطأ :

1/ اذا كان ABCD مستطيل فان $AC = BD$ .....

2/ اذا كان ABCD مربع فان $(AC) \perp (BD)$ و $AC = BD$ .....

3/ اذا كان ABCD متوازي اضلاع و $AB = AD$ فان ABCD مربع .....

4/ كل رباعي قطراه متعامدان هو معين .....

5/ كل رباعي اضلاع له ضلعان متوازيان هو متوازي اضلاع .....

التمرين الثاني (3 ن)

1/ انشر اختصر العبارة A حيث a عدد كسري

$$A = \frac{5}{4}(a + \frac{4}{3}) + \frac{3}{4}a + 2$$

2/ فكك الى جذاء عوامل :

$B = 9a + 6$; $C = 7a^2 + a$

التمرين الثالث (6 ن)

يقدم الجدول التالي احصاء لعدد القصص التي طالعها تلاميذ قسم سابعة اساسي هذه السنة

عدد القصص	1	2	3	4	5	6
عدد التلاميذ	2	3	7	6	4	3

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

1/ ماهي الميزة المدروسة

2/ حدد مدى وسنوال هذه السلسلة

3/ احسب معدل القصص المتروءة

4/ ارسم مضلع التكرارات

5/ لتشجيع التلاميذ على المطالعة وقع تكريم كل تلميذ طالع اكثر من 4 قصص ماهي النسبة المائوية للتلاميذ الذين وقع تكريمهم.

التمرين الرابع (6 ن)

ابن مثلث ABC متقايس الضلعين وقمته الرئيسية A حيث $BC = 6$ و $AB = 5$

ولتكن I منتصف [BC]

1/ ماذا تمثل قطعة المستقيم [AI] بالنسبة للمثلث ABC

2/أ/ ابن المستقيم Δ المار من B والعمودي على (BC)

والمستقيم Δ′ المار من A والعمودي على (AI)

Δ و Δ′ يتقاطعان في E .

ب/ بين ان الرباعي AEBI مستطيل

ج/ بين ان $EI = AC$

3/ ماهي طبيعة الرباعي AEIC ؟ علل جوابك.

- اصلاح فرض مراقبة عدد -

التمرين 1 :

1) صواب 2) صواب
3) خطأ - 4) خطأ 5) خطأ .

التمرين 2 :

1) أنشر ثم اختصر .

$$A = \frac{5}{4}\left(a+\frac{4}{3}\right)+\frac{3}{4}a+2$$
$$= \frac{5}{4}a + \frac{5}{4}\times\frac{4}{3} + \frac{3}{4}a + 2$$
$$= \frac{5}{4}a + \frac{5}{3} + \frac{3}{4}a + 2$$
$$= \frac{5}{4}a + \frac{3}{4}a + \frac{5}{3} + 2$$
$$= \frac{8}{4}a + \frac{5+6}{3}$$
$$= 2a + \frac{11}{3}.$$ (1)

2)
$$B = 9a + 6$$
$$= 3\times 3a + 3\times 2$$
$$= 3(3a+2).$$ (1)

$$C = 7a^2 + a$$
$$= 7a\times a + a\times 1$$
$$= a\times(7a+1).$$ (1)

التمرين 3 :

الميزة المدروسة هي عدد القصص التي طالعها تلاميذ قسم سابع أساسي. (0,5)

نوع هذه الميزة : كمية

- المدى : الفرق بين أكبر قيمة و أصغر قيمة . (0,5)
$6-1=5$

- المنوال : القيمة الموافق لأكبر تكرار . (1)

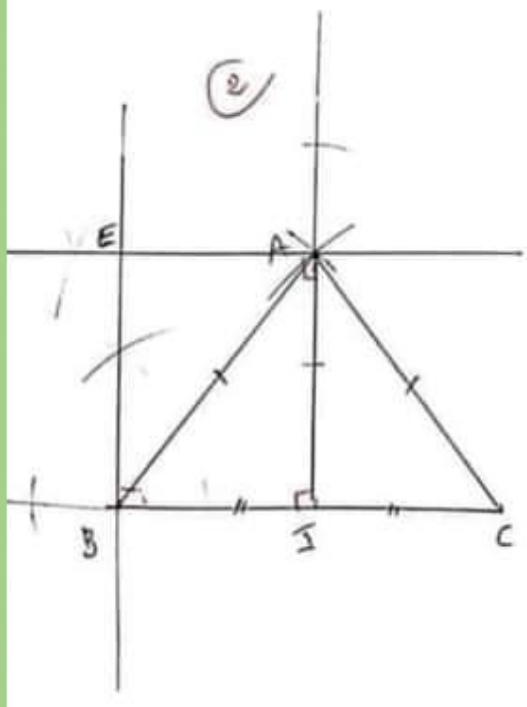
المنوال : 3 و 4

3) معدل الحسابي : (1,5)
$$\frac{(1\times 2)+(2\times 3)+(3\times 7)+(4\times 6)+(5\times 4)+(6\times 3)}{25}$$

التكرار الكلي .

4) النسبة المائوية للتلاميذ الذين وقع تكريمهم. (1)
$$\frac{(3+4)}{25}\times 100 = 28\%$$

التمرين 4 :



(2)

COLLEGE.MOURAJAA.COM

اصلاح فرض فرنسية عدد

1) ماذا تمثل [AI] بالنسبة للمثلث ABC.

لدينا ABC مثلث متقايس الضلعين
وقمته الرئيسية A.
I منتصف القاعدة [BC]
اذن [AI] تمثل المتوسط (1)
و الارتفاع الصادر من القمة A

2) بين ان AEBI مستطيل.

لدينا [AI] الارتفاع الصادر من A
اذن $A\hat{I}B = 90$
$\Delta \perp (BC)$.
$I\hat{B}E = 90$
$\Delta' \perp (AI)$
$I\hat{A}E = 90$
الرباعي AEBI له ثلاث (1)
زوايا قائمة اذن هو مستطيل

ج) بين ان EI = AC
لدينا AEBI مستطيل
و نحن نعلم ان قطرا المستطيل
متقايسان

اذن AB = EI
و لدينا AB = AC
اذن AC = EI. (1)

3) ماهي طبيعة الرباعي AEIC.

لدينا AC = EI
و IC = AE
الرباعي AEIC أضلاعه
المتقابلة متقايسة. (1)
اذن AEIC متوازي
أضلاع.

COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM