

أ.العهد الجديد بالمتلوي

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

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

2/ فكك الى جداء عوامل :

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

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

1/ ماهي الميزة المدروسة

2/ حدد مدى ومنوال هذه السلسلة

3/ احسب معدل القصص المقروءة

4/ ارسم مضلع التكرارات

5/ لتشجيع التلاميذ على المطالعة وقع تكريم كل تلميذ طالع اكثر من 4 قصص ماهي النسبة المئوية 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/ ا/ 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 فرضا صرافية عدد -

نوع هذه الميزة : كمية

لدى : الفرق بين أكبر قيمة

وأصغر قيمة . $6-1=5$

المسئول : القيمة الموافق لأكبر

تكرار . (1)

المسئول : 4

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

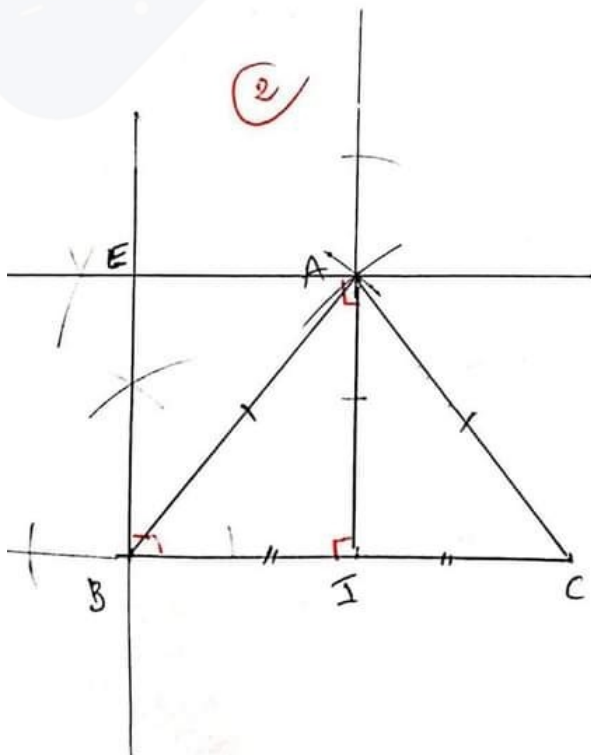
التكرار الجملي .

(5) النسبة المئوية للتلاميذ الذين

وقع تكريرهم . (1)

$$\frac{(3+4)}{25} \times 100 = 28\%$$

التصريح : 4



التصريح 1 :

(1) صواب (2) صواب

(3) خطأ - (4) خطأ (5) خطأ

التصريح 2 :

(1) اشتراط اخصر .

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

$$= \frac{5}{4}a + \frac{5}{4} \times \frac{4}{3} + \frac{3}{4}a + 2$$

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

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

$$= \frac{8}{4}a + \frac{5+6}{3}$$

$$= 2a + \frac{11}{3}$$

$$B = 9a + 6$$

$$= 3 \times 3a + 3 \times 2$$

$$= 3(3a + 2)$$

$$C = 7a^2 + 9$$

$$= 7a \times a + a \times 1$$

$$= a \times (7a + 1)$$

التصريح 3 :

الميزة المدروسة هي عدد القصص

التي طالعها ~~مجموعة~~ ~~من~~ تلاميذ قسم سابق اساسي

اصلاح فرض مراتبة عدد

(1) ماذا تمثل [AI] بالنسبة لثلاث ABC.

$$AB = EI \quad \text{اذن}$$

لدينا ABC مثلث متسايس الضلعين
ومنه الرأسية A.

$$AB = AC \quad \text{و لدينا}$$

I منتصف القاعدة [BC]

$$AC = EI \quad \text{اذن}$$

اذن [AI] تمثل المحوس (1)

(2) ما هو صيغة الرباسي AEIC.

و الارتفاع الصادر من القمة A

$$AC = EI \quad \text{لدينا}$$

(2) بين ان AEI مستطيل.

$$IC = AE \quad \text{و}$$

لدينا [AI] الارتفاع الصادر من A

الرباسي AEIC أضلاعه

$$\widehat{AIB} = 90 \quad \text{اذن}$$

$$\Delta \perp (BC)$$

المتقابلة متسايس (1)

$$\widehat{IBE} = 90$$

اذن AEIC متوازي

$$\Delta' \perp (AI)$$

أضلاع

$$\widehat{IAE} = 90$$

(1) الرباسي AEI ثلاث

زوايا قائمة اذن هو مستطيل

$$EI = AC \quad \text{بين ان}$$

لدينا AEI مستطيل

ومن نعلم ان قطر المستطيل

متسايسان

