

المستوى: الثالثة متوسط (3AM)

اخبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات المدة: 02 سا

التمرن الأول: (3ن)

1- لتكن العبارتان A و B بحيث:

$$A = \frac{-7}{4} \div \frac{1}{2} + \frac{4}{3} \times \frac{5}{2}$$

$$B = \frac{14 \times 10^2 \times 75 \times 10^{-7}}{35 \times 10^{-3}}$$

1- احسب العبارة A مع إبراز الخطوات.

2- اكتب الكتابة العلمية للعبارة B.

3- سعر آلة هو 8000 دج انخفض هذا السعر ب 25%

كم يصبح سعر الآلة بعد الانخفاض؟

التمرن الثاني: (3ن)

لتكن العبارة الجبرية

$$A = (2x + 3)^2 - (4x^2 + 5x)$$

1- انشر وبسط العبارة A

2- احسب قيمة A من أجل $x = \frac{1}{2}$

3- حل المعادلة

$$A = 3x + 5$$

التمرن الثالث: (3ن)

AABC مثلث قائم في A

AC=3cm، AB=4cm حيث

1- أحسب الطول BC

2- عين النقطة D صورة النقطة C بالانسحاب الذي يحول A إلى B

3- ما طبيعة الرباعي ABCD؟ على؟

4- عين النقطة F صورة النقطة B بالانسحاب الذي يحول A إلى C

5- ما طبيعة الرباعي ACFB؟ على؟

التمرن الرابع: (4ن)

(C) دائرة مركزها O وقطرها [AB] حيث $AB=10\text{cm}$

D نقطة من (C) بحيث $AD=6\text{cm}$

F نقطة من [AB] بحيث $AF=2,5\text{cm}$

1- ما نوع المثلث ADB؟ على؟

2- احسب طول BD

3- احسب $\cos ABD$ واستنتج قيس الزاوية $A\hat{B}D$ بالتقريب إلى الوحدة من الدرجة.

(L) مستقيم يشمل F ويعامد (DB) في K

4- بين ان (AD) و (FK) متوازيان

5- احسب طول FK

الوضعية الإدماجية: (7ن)

بين الجدول التالي علامات قسم ثلاثة متوسطة خلال اخبار مادة الرياضيات

$15 \leq x < 20$	$10 \leq x < 15$	$5 \leq x < 10$	$0 \leq x < 5$	فئات العلامات
5	16	12	7	عدد التلاميذ

1- ما هو عدد تلاميذ القسم؟

2- كم تلميذ تحصل على المعدل؟

3- اكتب جدول تبين فيها تكرار النسبة، مراكز الفئات و النسبة المئوية لكل فئة.

4- احسب المتوسط المتوازن لهذه السلسلة الإحصائية.

5- مثل السلسلة الإحصائية السابقة بمدرج تكراري.

تمرين رقم 1

$$A = \frac{-7}{4} \times \frac{2}{1} + \frac{4}{3} \times \frac{5}{2}$$

$$A = \frac{-1}{6}$$

$$B = 30 \times 10^{-2}$$

$$B = 3 \times 10^{-1}$$

حسب السعر الجديد

$$y = \left(\frac{100 - 25}{100} \right) \times 8000$$

$$y = \frac{75}{100} \times 8000$$

$$y = 6000 DA$$

السعر الجديد هو 6000 DA

تمرين رقم 2

النشر والتبسيط

$$A = 4x^2 + 12x + 9 - 4x^2 - 5x$$

$$A = 7x + 9$$

حسب قيمة A من أجل x=1/2

$$A = \frac{7}{2} + 9$$

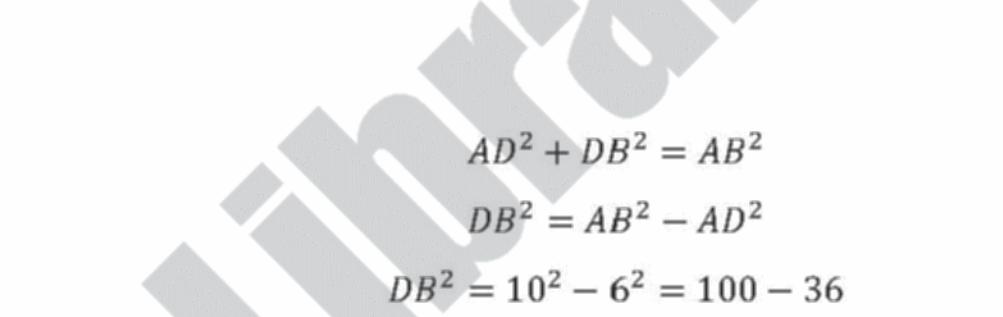
$$A = \frac{25}{2} + 9$$

حل المعادلة

$$7x + 9 = 3x + 5$$

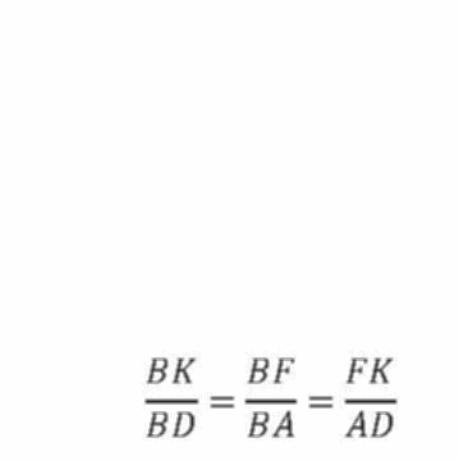
$$4x = -4$$

$$x = -1$$

تمرين رقم 3

الرباعي ABCD متوازي الاضلاع

الرباعي ACFB مستطيل

تمرين رقم 4

مثلث قائم لأن قطر الدائرة هو أحد اضلاع مثلث مرسوم داخل هذه الدائرة

حسب طول BD

حسب فيثاغورس

$$AD^2 + DB^2 = AB^2$$

$$DB^2 = AB^2 - AD^2$$

$$DB^2 = 10^2 - 6^2 = 100 - 36$$

$$DB^2 = 64 \quad DB = 8\text{cm}$$

$$\cos ABD = \frac{BD}{AB} = \frac{8}{10} = 0,8 \quad ; \quad ABD = 37^\circ$$

(AD) و (FK) متوازيان

 \perp (AD) \perp (BD) \perp (FK) \perp (DB)

(AD) // (FK) ومنه

طول FK

بما ان (AD) // (FK)

$$\frac{BK}{BD} = \frac{BF}{BA} = \frac{FK}{AD}$$

ت.ع

$$\frac{FK}{6} = \frac{7,5}{10}$$

$$FK = 4,5 \text{ cm}$$

المسألة

المجموع	$15 \leq x < 20$	$10 \leq x < 15$	$5 \leq x < 10$	$0 \leq x < 5$	فئة العلامات
42	5	18	12	7	عدد التلاميذ
$\frac{42}{42}$	$\frac{5}{42}$	$\frac{18}{42}$	$\frac{12}{42}$	$\frac{7}{42}$	تكرار نسبي
1	0,12	0,42	0,28	0,16	النسبة المئوية
100%	12%	42%	28%	16%	
/	17,5	12,5	7,5	2,5	مركز الفتنة
420	87,5	225	90	17,5	الجاء

$$M = \frac{420}{42} = 10$$

معدل القسم هو 10

