

العلامة: 20/ ...

• احسب قيمة D من أجل $x = -1$

.....

(6) في متوسطة العربي التبسي يوجد 760 تلميذ، نجح منهم في نهاية السنة 575 تلميذاً.
 • ما هي النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين؟

.....

• إذا كان 60% من الناجحين ذكور، ما هو عدد الاناث الناجحين؟

.....

(7) قطعت سيارة مسافة 280km خلال 2,3h.
 • أوجد السرعة المتوسطة لهذه السيارة.

.....

• ما هي المسافة التي قطعها السيارة خلال 1h؟

.....

الاسم:
 اللقب:
 القسم:

(1) احسب A واكتبه على أبسط شكل ممكن:

$$A = \frac{1}{3} - \frac{1}{3} \times \frac{4}{7} = \dots$$

$$A = \dots$$

$$A = \dots$$

$$A = \dots$$

$$A = \dots$$

(2) احسب العدد B حيث:

$$B = (-1) \times (+6.5) \times (-3.2) \times (+7) \times (-2.5)$$

$$B = \dots$$

$$B = \dots$$

(3) اكتب الأعداد الآتية على شكل a^n حيث a و n عددان نسيان صحيحان

$$3^{-1} \times 3^4 = \dots \quad (10^{-3})^2 = \dots$$

$$\frac{5^{-11}}{5^{-9}} = \dots \quad 2^3 \times 6^3 = \dots$$

(4) أكتب العدد C كتابة علمية:

$$C = \frac{7 \times 10^{-2} \times 0.6 \times 10^{-6}}{3 \times 10^{-9}}$$

$$C = \dots$$

$$C = \dots$$

$$C = \dots$$

$$C = \dots$$

(5) أشر وبسط العبارة D حيث:

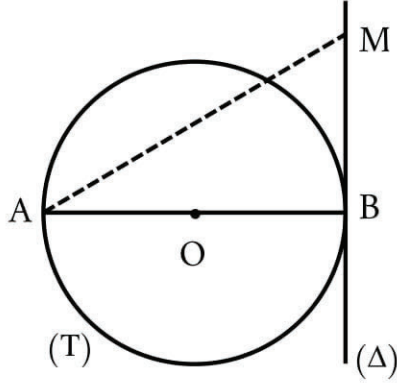
$$D = (3x - 6)(x + 2)$$

$$D = \dots$$

$$D = \dots$$

$$D = \dots$$

$$D = \dots$$



(8) لاحظ الشكل الآتي جيدا:

$[AB]$ قطر للدائرة (T)

(Δ) مماس للدائرة (T) في النقطة B، حيث:

$AB=4$ cm و $MB=2,5$ cm

• بين أن المثلث ABM قائم

.....

.....

• احسب الطول AM

.....

.....

.....

.....

• احسب $\cos \widehat{MAB}$

.....

.....

.....

.....

• استنتج قياس الزاوية $\widehat{MAB}$

.....

.....

.....

عليك بالتركيز جيدا أثناء الإجابة، تجنب التشطيب، أكتب بخط واضح ومقروء.

بداية موفقة للجميع

الاسم:

اللقب:

القسم:

العلامة: 20/ ...

• احسب قيمة D من أجل $x = -1$

$$D = 3(-1)^2 - 12$$

$$D = 3 \times 1 - 12$$

$$D = -9$$

(6) في متوسطة العربي التبسي يوجد 760 تلميذ، نجح منهم في نهاية السنة 575 تلميذاً.

• ما هي النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين؟

$$P = \frac{575 \times 100}{760}$$

575	760
P	100

ومنه :

$$P = 75,65 \%$$

النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين هي **75,65 %**

• إذا كان 60% من التاجين ذكور، ما هو عدد

$$R = \frac{60 \times 575}{100}$$

$$R = 345$$

60	100
R	575

الاناث التاجين؟

عدد الذكور التاجين

هو **345**

$$575 - 345 = 230$$

و بالتالي عدد الاناث

هو **230**

(7) قطعت سيارة مسافة 280km خلال 2,3h.

• أوجد السرعة المتوسطة لهذه السيارة.

$$0,3 \text{ h} = 0,3 \times 60 = 18 \text{ mn} \quad \text{و} \quad 2,3 = 2 + 0,3$$

إذن قطعت السيارة هذه المسافة خلال 128 دقيقة

$$x = \frac{280 \cdot 60}{128} = 131,25 \text{ km}$$

280 km	128 mn
x	60 mn

السرعة المتوسطة هي **131,25 km/h**

• ما هي المسافة التي قطعها السيارة خلال 1h؟

المسافة التي قطعها السيارة خلال ساعة واحدة هي

$$131,25 \text{ km}$$

(1) احسب A واكتبه على أبسط شكل ممكن:

$$A = \frac{1}{3} - \frac{1}{3} \times \frac{4}{7} = \dots$$

$$A = \frac{1}{3} - \frac{4}{21}$$

$$A = \frac{1 \times 7 - 4}{3 \times 7} = \frac{7 - 4}{21}$$

$$A = \frac{7 - 4}{21}$$

$$A = \frac{3}{21} = \frac{1}{7}$$

(2) احسب العدد B حيث:

$$B = (-1) \times (+6,5) \times (-3,2) \times (+7) \times (-2,5)$$

$$B = (-6,5) \times (-22,4) \times (-2,5) = \dots$$

$$B = (+145,6) \times (-2,5) = (-364)$$

(3) اكتب الأعداد الآتية على شكل a^n حيث a و n عدنان نسيان صحيحان

$$3^{-1} \times 3^4 = 3^3$$

$$(10^{-3})^2 = 10^{-6}$$

$$\frac{5^{-11}}{5^{-9}} = 5^{-2}$$

$$2^3 \times 6^3 = 12^3$$

(4) أكتب العدد C كتابة علمية:

$$C = \frac{7 \times 10^{-2} \times 0,6 \times 10^{-6}}{3 \times 10^{-9}}$$

$$C = 1,4 \times 10^{-2} \times 10^{-6} \times 10^9$$

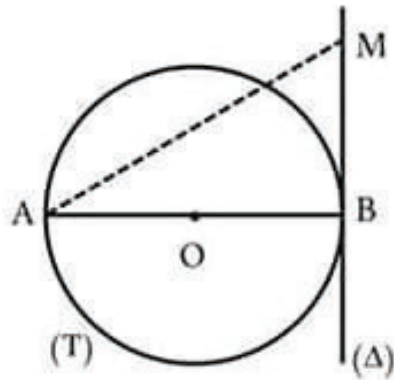
$$C = 1,4 \times 10$$

(5) أنشر وبسط العبارة D حيث:

$$D = (3x - 6)(x + 2)$$

$$D = 3x^2 + 6x - 6x - 12$$

$$D = 3x^2 - 12$$



(8) لاحظ الشكل الآتي جيدا:

[AB] قطر للدائرة (T)

(Δ) مماس للدائرة (T) في النقطة B، حيث:

$$MB = 2,5 \text{ cm و } AB = 4 \text{ cm}$$

- بين أن المثلث ABM قائم
- (Δ) مماس للدائرة في B فهو عمودي على المستقيم القطري (AB) وبالتالي المثلث ABM قائم في النقطة B

• احس الطول AM حسب خاصية فيثاغورث $AM^2 = AB^2 + BM^2$ ومنه : $AM^2 = 16 + 6,25 = 22,25$

$$AM = 4,7 \text{ cm}$$

إذن : $AM = \sqrt{22,25}$

• احس $\cos \widehat{MAB}$ $\cos \widehat{MAB} = \frac{AB}{AM}$ ومنه : $\cos \widehat{MAB} = \frac{4}{4,7}$

إذن : $\cos \widehat{MAB} = 0,85$

- استنتج قياس الزاوية $\widehat{MAB}$ باستعمال الحاسبة نجد

$$\widehat{MAB} = 31,7^\circ$$

$$\widehat{MBA} = 32^\circ$$

بالتقريب إلى الوحدة من الدرجة نجد :

عليك بالتركيز جيدا أثناء الإجابة، تجنب التشطيب، أكتب بخط واضح ومقروء.

بداية موفقة للجميع