المستوى : 3 متوسط ﴿ إمتحان الإستدراك في الرياضيات ﴾ المدة : 1 ساعة

التمرين الأول: (04 نقطة)

1 أنشر و بسط العبارة P حيث : $P = (2x+3)(4x-8)$

2 أحسب قيمة العبارة P من أجل : $x = 2$ و $x = -1$

3 حل المعادلة : $3(2x+5) = 3x+30$

التمرين الثاني: (04 نقاط)

عرض بائع أحذية لائحة تخفيض بـ 25%

1 إذا كان ثمن الحذاء هو $2400DA$ ، فما هو ثمنه بعد التخفيض ؟

2 حذاء أخر ثمنه بعد التخفيض هو $2700DA$ ، ما هو ثمنه قبل التخفيض

التمرين الثالث: (08 نقاط)

$ABCD$ معين قطراه هما $BD = 9,6cm$ و $AC = 7,2cm$ و مركزه O

1 أنشئ الشكل.

2 أحسب الطول AB ثم مساحة المثلث ABO .

3 انشئ النقطة P صورة O بالانسحاب الذي يحول A و B

1) ماهي صورة المثلث AOD بالانسحاب الذي يحول A الى B

4 استنتج مساحة المثلث BCP

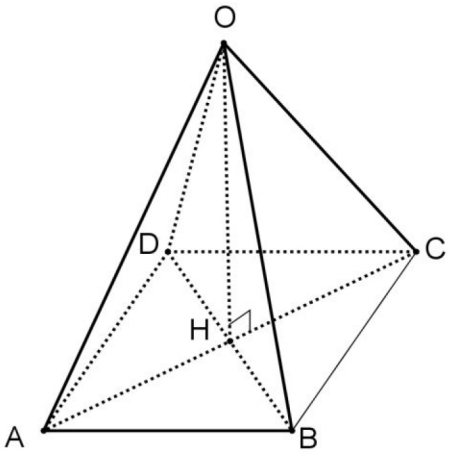
التمرين الرابع: (04 نقاط)

في الشكل المقابل لدينا :

$OABCD$ هرم منتظم قاعدته.

$ABCD$ على شكل مربع طول ضلعها $AB = 3cm$ ،

OH ارتفاعه بحيث : $OH = 4cm$



1 أحسب مساحة القاعدة $ABCD$

2 أحسب حجم الهرم $OABCD$

تصحيح إمتحان الإستدراك

التمرين الأول :

1 نشر ثم تبسيط العبارة P

$$P = (2x+3)(4x-8)$$
$$= 2x(4x-8)+3(4x-8)$$
$$= 2x\times 4x - 8\times 2x + 3\times 4x - 8\times 3$$
$$= 8x^2 - 16x + 12x - 24$$
$$P = 8x^2 - 4x - 24$$

2 حساب قيمة P من اجل $x = 2$:

$$P = 8\times 2^2 - 4\times 2 - 24$$
$$= 8\times 4 - 8 - 24$$
$$= 32 - 32$$
$$P = 0$$

3 حساب قيمة P من اجل $x = -1$:

$$P = 8\times(-1)^2 - 4\times(-1) - 24$$
$$= 8\times 1 + 4 - 24$$
$$= 8 - 20$$
$$P = -16$$

4 حل المعادلة :

$$3(2x+5) = 3x+30$$
$$6x + 15 = 3x + 30$$
$$6x - 3x = 30 - 15$$
$$3x = 15$$
$$x = \frac{15}{3}$$
$$x = 5$$

التمرين الثاني :

1 حساب ثمن الحذاء بعد التخفيض: $P = P_0(1 - \frac{n}{100})$

$$P = P_0(1 - \frac{25}{100})$$
$$P = P_0(1 - 0.25)$$
$$P = P_0 \times 0.75$$

و منه معامل التخفيض هو 0.75 $P = 2400 \times 0.75$

$P = 1800$

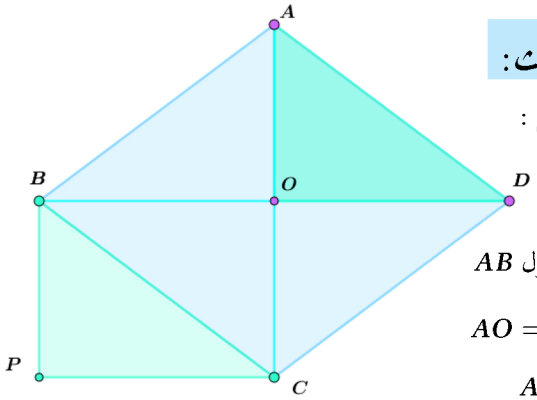
و منه ثمن بعد التخفيض هو : $1800DA$

2 حساب ثمن الحذاء قبل التخفيض $P = 2700 \div 0.75$

$P = 3600$

و منه ثمن قبل التخفيض هو : $3600DA$

التمرين الثالث :



1 انشاء الشكل :

2 حساب الطول AB

◄ لدينا : $AO = \frac{AC}{2}$

و منه $AO = 3.6$

و منه $AO = 4.8$ $BO = \frac{BD}{2}$

◄ لدينا في المعين القطران متعامدان فإن المثلث ABO قائم في O.

وحسب خاصية فيتاغورس : $AB^2 = OA^2 + OB^2$

$$= (3.6)^2 + (4.8)^2$$
$$= 12.96 + 23.04$$
$$= 36$$
$$AB = \sqrt{36}$$
$$AB = 6$$

و منه $AB = 6cm$

◄ مساحة المثلث AOD

$$S = \frac{AO \times AD}{2}$$
$$= \frac{3.6 \times 4.8}{2}$$
$$S = 8.64$$

3 صورة المثلث AOB :

◄ لدينا صورة النقطة A هي B

◄ لدينا صورة النقطة O هي P

◄ لدينا صورة النقطة D هي C

ومنه فإن صورة المثلث AOB هي المثلث BPC .

4 استنتاج مساحة المثلث BCP:

بمأن الانسحاب يحافظ على المساحات فإن

مساحة المثلث AOB تساوي مساحة المثلث BCP

$S_{AOB} + S_{BCP} = 8.64$

التمرين الرابع :

1 حساب مساحة القاعدة $ABCD$: $B = AB^2$

$$= 3^2$$
$$B = 9$$

2 حساب حجم الهرم :

$$V = \frac{B \times h}{3}$$
$$= \frac{9 \times 4}{3}$$
$$v = 12$$

الاسم: .....

اللقب: .....

القسم: .....

العلامة: ... ... /20

education-onec-dz.blogspot.com

1) احسب A واكتبه على أبسط شكل ممكن:

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

$A =$.....

$A =$.....

$A =$.....

$A =$.....

2) احسب العدد B حيث:

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

$B =$.....

$B =$.....

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

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

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

4) أكتب العدد C كتابة علمية:

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

$C = \cdots$

$C = \cdots$

$C = \cdots$

$C = \cdots$

5) أنشر وبسط العبارة D حيث:

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

$D =$.....

$D =$.....

$D =$.....

$D =$.....

- احسب قيمة D من أجل $x = -1$

.....

.....

.....

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

- 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 قطعتها السيارة خلال 1h؟

.....

.....

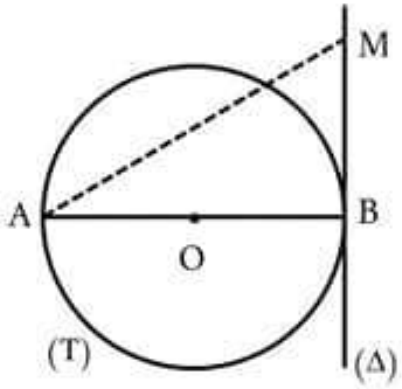
.....

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 قيس الزاوية $\widehat{MAB}$

.....

.....

.....

بالتوفيق من أساتذة المادة

عطلة سعيدة
education-onec-dz.blogspot.com

الامتحان الاستدراكي في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

1) أحسب العدد A و اكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال حيث :

$$A = 4 \div \frac{7}{9} - \frac{5}{7} \times \frac{3}{2} \quad ، \quad B = \frac{0.7\times10^{-5}\times4(10^2)^3}{14\times10^{-4}}$$

2) أكتب B كتابة علمية حيث :

3) أحسب بتمعن العبارة K حيث $K = 5^3 - 2 \times 3^2$

4) حل المعادلتين التالية :

$$\frac{2x-1}{3} = -4 - x$$

5) أوجد ثلاثة أعداد طبيعية زوجية متتالية مجموعها 72 .

التمرين الثاني :

ثمن الكيلوغرام الواحد من الطماطم هو 45DA بعد فترة انخفض ثمنه فأصبح 36DA

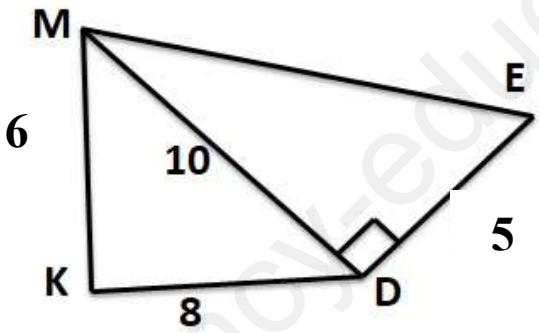
1/أحسب معامل التخفيض ثم استنتج نسبة التخفيض

2/ ثمن كيلوغرام من البطاطا هو70DA ، أحسب ثمنه بعد التخفيض

التمرين الثالث :

(وحدة الطول هي cm)

لاحظ الشكل التالي



1) بين أن المثلث MDK قائم في K .

2) أحسب قيس الزاوية $D\hat{E}M$ بالتدوير إلى الوحدة

(تدور النتائج التقريبية إلى الوحدة)

التمرين الرابع :

1/ (C) دائرة مركزها O و قطرها [ ] ، عين C نقطة من الدائرة (C) تختلف عن A و B .

2/ أنشئ النقطة F صورة C بالانسحاب الذي يحول A إلى C

3/ بين أن المثلث AFB متساوي الساقين

4/ أنشئ النقطة L نظيرة B بالنسبة إلى C - ما نوع الرباعي ABFL ؟ علل

www.ency-education.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية المغير — متوسطة المجاهد البار عبد العالي

مستوى الثالث متوسط — الموسم الدراسي : 2024/2023

اختبار الاستدراكي في مادة الرياضيات — **المدة: ســـــــــاعة**

التمرين الأول (6 ن)

أليك العبارة A حيث: $A = (2x+3)(x-1)$

1. انشر ثم بسط العبارة A
2. احسب قيمة العبارة A من اجل $x = 0$
3. حل المعادلة التالية: $5x - 2 = 2x + 4$

التمرين الثاني (7 ن)

E و F عددين حيث : $E = 561.23 \times 10^5$; $F = 0.0023$

1. اعط الكتابة العلمية للعددين E و F ثم أوجد رتبة قدر لهما
2. اكتب على شكل a^n الأعداد الأتية :

$$\frac{10^7}{10^4} \quad , \quad (8^5)^2 \quad , \quad 5^3 \times 5^6$$

3. تحقق من صحة المساواة الأتية

$$\frac{9}{8} + \frac{2}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{6}{4} \div \frac{2}{3} - \frac{3}{8}$$

التمرين الثالث (6 ن)

ABC مثلث قائم A حيث :

$AB = 4cm$; $BC = 5cm$

1. احسب الطول AC ؟
2. احسب $\cos A\hat{B}C$ ؟ ثم استنتج قيس الزاوية $A\hat{B}C$ (بالتدوير الى الوحدة)
3. أنقل الشكل المقابل ثم أنشى النقطة M صورة النقطة B بالانسحاب الذي يحول C الى A

بـالـتـوفـيق 1/1

www.ency-education.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية المغير — متوسطة المجاهد البار عبد العالي

مستوى الثالث متوسط — المـــدة : ساعـــة

اختبار الاستدراكي في مادة الرياضيات

التمرين الأول (6 ن)

أليك العبارة A حيث: $A = (5x+3)(2x-7) - 2x + 6$

1. انشر ثم بسط العبارة A
2. احسب قيمة العبارة A من اجل $x = 4$
3. حل المعادلة التالية: $8x - 3 = 3x + 7$

التمرين الثاني (7 ن)

S و Q عددين حيث : $S = \frac{2\times10^5\times10^3\times0.32}{1.2\times10^{-2}\times5}$; $Q = 0.0012 \times 10^{-3}$

1. اعط الكتابة العلمية للعددين S و Q
2. أوجد رتبة قدر للعددين S و Q
3. اكتب على شكل a^n الأعداد الأتية :

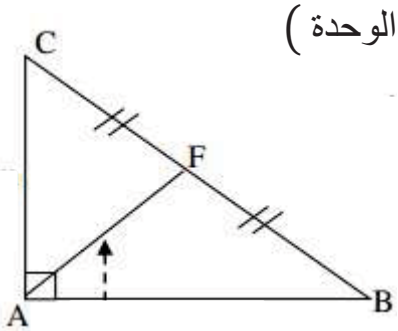
$\frac{(8^5)^2}{8^4}$, 27×3^5 , $2^{-6} \times 16^{-6}$, $10^3 \times 10^6 \times 10^{-2}$

التمرين الثالث (6 ن)

ABC مثلث قائم A حيث :

$AB = 8cm$; $BC = 10cm$

1. احسب الطول AC ؟
2. احسب $\cos A\hat{B}C$ ؟ تم استنتج قيس الزاوية $A\hat{B}C$ (بالتدوير الى الوحدة)
3. احسب الطول AF ؟



بالتوفيق 1/1

ency-education.com/exams