# الاختبار الأسبوعي في مادة الرياضيات

المستوى: 3 متوسط

## التمرين الأول:

1- أحسب كل من A و B حيث:

$$A = \left(\frac{-2}{5}\right) - \left(\frac{1}{-3}\right) \times \left(\frac{-2}{5}\right)$$

$$B = \frac{-\frac{1}{2} - \left(-\frac{1}{6}\right)}{-\frac{1}{2} \div \left(\frac{3}{-4}\right)} = \frac{\frac{8}{7}}{}$$

2- أكتب العدد C كتابة علمية:

$$C = \frac{6,03 \times 10^{-15} \times 304,56 \times 10^{-20}}{364 \times 10^{10}}$$

## التمرين الثاني:

$$M = \left(-\frac{1}{2}x + \frac{3}{4}\right)\left(2x - \frac{1}{3}\right)$$

1- أنشر و بسط العبارة M حيث

2- حل المعادلة: $-\frac{1}{3}x + \frac{5}{6} = \frac{2}{3}x + \frac{6}{5}$

3- لما $x < -1$ أكمل ..... $-7x + 2$

## التمرين الثالث:

1- أنشئ المثلث PNM حيث $PM = 5cm$ ، $PN = 3cm$ ، $NM = 4cm$

• ماذا يمثل المثلث PNM بالنسبة للدائرة

2- أرسم المستقيم (Δ) العمودي على (PN) في النقطة F حيث $PF = 1cm$ و يقطع (PM) في النقطة E

• بين أن (FE) // (NM)

3- أحسب كل من PE ، FE

4- أنشئ H و S صورتي N و P على التوالي بالانسحاب الذي يحول M الى N.

• ما هي صورة المثلث PMN بهذا الانسحاب ؟ علل.

5- ما هو المجسم الناتج عن دوران المثلث PNM حول [NM] ؟ أحسب حجمه.

بالتوفيق

مستوى: أولى متوسط — الامتحان الاستدراكي في الرياضيات — 2019 / 2018

## التمرين الأول:

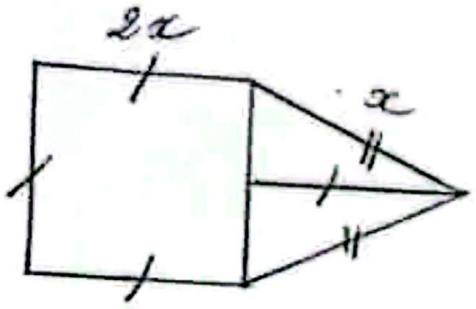
إليك جدول التناسبية الآتي:

| الوزن (Kg) | 21 | 84 | | 103 |
|---|---|---|---|---|
| الثمن (DA) | 315 | | 1350 | |

1/ احسب معامل التناسبية

2/ اكمل الجدول مع كتابة عمليات الحساب.

## التمرين الثاني:




1/ اكتب P محيط الشكل بدلالة x.

2/ احسب P من أجل x = 11

3/ أوجد قيمة x حتى يكون P = 40.

## التمرين الثالث:

1/ انشئ قطعة مستقيمة [Ac] طولها 5,3cm وارسم (Δ) محورها في النقطة E.

2/ عين B من (Δ) بحيث: AE = AB.

3/ ارسم مستقيم (D) يشمل B ويجامد (Δ).

4/ ماذا نسمي المثلثين ABE و ABC؟ برر جوابك.

5/ ماذا نقول عن (D) و (Ac)؟ برر جوابك.

6/ عين D نظيرة C بالنسبة إلى (D) و H نظيرة A بالنسبة إلى (D).

7/ ما نوع الرباعي ACDH؟ برر.

بالتوفيق.

Scanné avec CamScanner

2019/2018 الامتحان الاستوائي في مادة الرياضيات — سنة 3 متوسط

## التمرين الأول

1/ احسب العبارات التالية ثم اكتبها على أبسط شكل ممكن:

$A = \frac{15}{64} \times \frac{40}{75} \div \frac{120}{105}$ $\quad B = \frac{13}{7} + \frac{15}{7} \times \frac{49}{45} - \frac{25}{3}$

2/ اكتب العبارة C كتابة علمية:

$$C = \frac{11,25 \times 10^{-2} \times 0,15 \times (10^3)^4 \times 5,7}{13,7 \times 10^{-5} \times 0,23}$$

3/ اكتب على شكل $a^n$ العبارة D:

$$D = \frac{4^8 \times 4^{-3} \times 2^4}{16^2}$$

## التمرين الثاني:

1/ انشر وبسط العبارة E حيث:

$E = 2x(5x-3) - 4x(2x-1)$

سعر سيارة في سنة 2017 هو 187 مليون.

بعد سنة أصبح سعرها 220 مليون.

ما هي النسبة المئوية للزيادة؟

## التمرين الثالث:

لتكن مثلثا AEC قائم في E بحيث: $AE = 4cm$ ؛ $AC = 5cm$

احسب الطول EC.

لتكن B صورة E بالإنسحاب الذي يحول C إلى E.

لتكن D صورة A بالإنسحاب الذي يحول C إلى A.

اثبت أن: $(AE) \parallel (BD)$ ثم استنتج الطول BD.

احسب قيس الزاوية $C\hat{D}B$ بالتدوير لى الوحدة

Scanné avec CamScanner

السنة: 2019/18

فرض محروس عدد 1 في مادة الرياضيات

المستوى: السنة متوسط

التمرين الأول

1/ أحسب العبارات التالية مع ذكر جميع الخطوات:

$A = \frac{5 \times 2 + 32 \div 8}{12 + 4 \times 2}$ ; $B = 15 - [13 \times (7 + 2 \times 3)]$

2/ حل المعادلات التالية:

$\frac{15}{x} + 2 = 32$ ; $\frac{x}{14} - 2 = \frac{26}{4}$ ; $5x + 3 = 18$

التمرين الثاني

1/ أنشئ المثلث MAH قائم في M حيث $AM = 3cm$ و $MH = 4cm$

2/ أنشئ (Δ) محور [AH] يقطع [AH] في E ثم عين T نظيرة M بالنسبة إلى E.

أ) ما نوع الرباعي MATH؟ برر إجابتك.

ب) أحسب مساحة الرباعي MATH ثم إستنتج مساحة المثلث MAE.

التمرين الثالث:

نظمت متوسطة مسابقة لحفظ القرآن الكريم شارك 20 تلميذ وكانت نتائجهم كالآتي:

| الأفواج | 5 | 10 | 15 | 20 | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|
| التكرارات | 4 | 8 | | | |
| التكرار النسبي | | | $\frac{4}{20}$ | | |
| النسبة المئوية | | | | | |

أ) أكمل الجدول مبينا طريقة الحساب.