

متوسطة النور بنات، بنورة غرداية	 مدرسة النور القرآنية - بنات	جمعية النور، آت بنور
الأستاذ: عباس داود		الاختبار الأول في مادة الرياضيات
المدة: ساعتان 23 فيفري 2021		السنة الثانية متوسط (أ . ب . ج)

التمرين الأول: (4ن)

أجبي بضح أو خطأ وصحي الخطأ إن وجد

- 1- لجمع كسرين لهما نفس المقام، نجمع البسطين معا والمقامين معا.
- 2- في سلسلة عمليات تتضمن الجمع والطرح والضرب والقسمة، الأولوية للضرب ثم القسمة ثم الجمع ثم الطرح.
- 3- إذا كانت الزاويتان الداخليتان الواقعتان في نفس الجهة بالنسبة للقاطع متتامتين فإن المستقيمان متوازيان.
- 4- المثلث متقايس الأضلاع يقبل مركز تناظر هو نقطة تقاطع محاوره.

التمرين الثاني: (4ن)

1- احسب العبارتين التاليتين:

$$A = (8 + 2 \times 6 - 10 \div 2) + 10 + 5 \times 2 \quad , \quad B = 3 \times (5 + 7 - 6)$$

- 2- في حافلة لنقل المسافرين من محطة الخروبة بالعاصمة إلى ولاية تمنراست صعد 50 مسافرا، في محطة الجلفة نزل 10 مسافرين وصعد 15 مسافرا، وفي محطة الأغواط نزل 8 مسافرين وصعد 4، وفي محطة غرداية نزل 20 وصعد 5، وفي محطة عين صالح نزل 3 وصعد 6، وفي المحطة الأخيرة تمنراست نزل كل المسافرين.
- أ- ما هو عدد المسافرين الذين نزلوا في محطة تمنراست؟
- ب- ما هو عدد المسافرين الذين صعدوا على متن هذه الحافلة؟

التمرين الثالث: (5ن)

1- أ- احسبي العبارتين التاليتين

$$C = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \quad , \quad D = \frac{12}{5} \times \frac{15}{3} \times \frac{1}{4}$$

$$F = \frac{18}{48} \quad , \quad E = \frac{34}{24}$$

ت- اختزلي الكسرين : $E = \frac{34}{24}$ ، $F = \frac{18}{48}$

ث- رتي تصاعديا كل من النتائج C.D.E.F

2- في رحلة على متن باخرة يمثل الرجال الثلث والنساء الربع والبقية يمثلون الأطفال.

أ- ما هو الكسر الذي يمثل الأطفال؟

ب- إذا علمت أن عدد الركاب هو 2400 راكب، احسب عدد الرجال-النساء-الأطفال.

التمرين الرابع: (7ن)

1- ارسم الشكل التالي:

- ABCD معين بحيث: $AC = 3 \text{ cm}$ و $BD = 4 \text{ cm}$

- ارسم المربع BCEF.

- ارسم القوس AF مركزه B ونصف قطره BA.

- ارسم نظير الشكل بالنسبة للنقطة C.

2- ما هي الشروط التي يجب أن تتوفر في المضلع لكي يقبل مركز تناظر؟