

إعدادية: الهادي العيادي	فرض مراقبة عدد	السنة الدراسية: 2022-2023
الأستاذة: هيكل حجاج	المادة: رياضيات	المستوى: 7 أساسي
الاسم: .....	اللقب: .....	القسم: 7 أساسي .....

التمرين الأول: (4 نقاط)

1) أجب بصواب أو خطأ:

أ. العدد  $\frac{15}{72}$  كسري عشري

ب.  $\frac{36}{48} = \frac{3}{4}$

ج.  $\frac{24}{23} < \frac{25}{23} < \frac{25}{24}$

د.  $3 + \frac{9}{11} < 3 + \frac{9}{13}$

التمرين الثاني: (8 نقاط)

1) أ. أفكك إلى جزاء عوامل أولية العددين 126 و 120.

126

120



TuniTests

ب. اختزل إلى أقصى حد العدد الكسري  $a = \frac{126}{120}$  ثم استنتج أنه عدد عشري.

$$a = \frac{126}{120} = \dots\dots\dots$$

2) نعتبر العددين:  $b = \frac{5}{2} + 0,25$  و  $c = \left(\frac{15}{50} - \frac{11}{98}\right) + \left(\frac{49}{35} + \frac{11}{98}\right)$

أ. احسب b وبيّن أن  $c = \frac{17}{10}$

$$b = \frac{5}{2} + 0,25$$

$$c = \left(\frac{15}{50} - \frac{11}{98}\right) + \left(\frac{49}{35} + \frac{11}{98}\right)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

ب. بَيِّنْ أَنَّ:  $b - c = a$

ج. استنتج القيمة العددية للعبارة  $e = b - (c + \frac{1}{20})$

(3) رتّب تصاعديًا الأعداد a و b و c.

التمرين الثالث: (8 نقاط)

تأمل الشكل التالي حيث  $ABC$  مثلث  $AB = AC$  و  $I$  منتصف  $[BC]$ .  
(1) بَيِّنْ أَنَّ  $(AI)$  المتوسط العمودي لـ  $[BC]$ .

(2) أ. ابن النقطة  $E$  مناظرة  $C$  بالنسبة إلى  $(AB)$ .  
ب. بَيِّنْ أَنَّ النقطة  $A$  مركز الدائرة المحيطة بالمثلث  $EBC$ . ثم ارسمها.

(3)  $(AI)$  يقطع  $(EC)$  في  $H$ .  
أ. ماذا تمثل  $[AI]$  بالنسبة للمثلث  $ABC$ ؟

ب. ماذا تمثل النقطة  $H$  بالنسبة للمثلث  $ABC$ ؟ علل جوابك.

ج. بَيِّنْ أَنَّ  $(BH) \perp (AC)$

