إعدادية ابن سينا الرقاب	فرض مـراقبـة عـ01ـدد		المستوى : 7 أساسي 8+12+13
الأستاذ : مـراد الفـاهـم	التاريخ : 18 / 10 / 2022	رياضيات	الحصّة: 45 دقيقـة

الاسم .....اللّقب .....القسم .....الرّقم .....العدد 20/.....

التمرين الأوّل : (05 ن)

I. أجب بـ " صواب " أو " خطأ "

1) $2 = (13 + 49) + (51 - 13)$ .....

2) إذا كان O و M و N ثلاث نقاط حيث $OM = ON$ فإنّ O منتصف $[MN]$ .....

II. ضع علامة (×) أمام المقترح السّليم من بين المقترحات المقدّمة :

1) العبارة : $129 - (171 - 500)$ تساوي : أ/ 458 ☐ ب/ 542 ☐ ج/ 200 ☐

2) العبارة : $5 \times 2 + 6$ تساوي : أ/ 40 ☐ ب/ 16 ☐ ج/ $6 \times 5 + 2 \times 5$ ☐

3) إذا كان $\begin{cases} \Delta \,//\, D \\ \Delta' \,//\, D \end{cases}$ فإنّ : أ/ $D \perp \Delta'$ ☐ ب/ $\Delta \perp \Delta'$ ☐ ج/ $\Delta \,//\, \Delta'$ ☐

التمرين الثّاني: (07 ن)

1) ضع العدد المناسب مكان النقاط في كلّ حالة:

أ) $101 = \ldots\ldots + 67$ ؛ ب) $68 = 54 - (\ldots\ldots + 72)$ ؛ ج) $97 = 239 - (\ldots\ldots + 112)$

2) أحسب ما يلي :

$A = (52 - 39) + (48 + 39)$

=.....

=.....

$B = (384 + 281) - 181$

=.....

=.....

$C = 47 \times (100 - 1)$

=.....

=.....

$D = 92 \times 23 + 77 \times 92$

=.....

=.....

التمرين الثّالث: (08 ن)

1) ارسم مثلّثا ABC قائم الزّاوية في A حيث $AB = 6cm$ و $AC = 4cm$

2) أ – ابن المستقيم Δ الموسّط العمودي لـ $[AB]$ و الذي يقطع $[BC]$ في نقطة O

ب – قارن البعدين OA و OB .معلّلا جوابك.

.....

.....

ج – بيّن أنّ $\Delta \,//\, (AC)$

.....

.....

د – ما هو بعد النّقطة C عن المستقيم Δ ؟ علّل جوابك .

.....

.....

3) أ – ابن المستقيم Δ' المارّ من C و العمودي على (AC) .

ب – بيّن $\Delta \perp \Delta'$

.....

.....

ج – بيّن أنّ $\Delta' // (AB)$

.....

.....

د – ما هو البعد بين المستقيمين Δ' و (AB) ؟ علّل جوابك .

.....

.....

الرّسم الهندسي :

إعدادية ابن سينا الرقاب	فرض مـراقبـة عـ01ـدد		المستوى : 7 أساسي 14+15
الأستاذ : مـراد الفـاهـم	التاريخ : 27 / 10 / 2021	رياضيات	الحصّة: 45 دقيقـة

الاسم .....اللّقب .....القسم .....الرّقم .....العدد 20/.....

التمرين الأوّل : (05 ن)

ضع علامة (×) أمام المقترح السّليم من بين المقترحات المقدّمة :

1) العبارة : $11 \times 0 \times 41$ تساوي : أ/ 52 ☐ ؛ ب/ 0 ☐ ؛ ج/ 451 ☐

2) العبارة : $5 \times 7 + 13$ تساوي : أ/ 48 ☐ ؛ ب/ 100 ☐ ؛ ج/ 455 ☐

3) إذا كانت $[AB]$ قطعة مستقيم طولها $6cm$ و Δ موسّطها العمودي فإنّ بعد النّقطة A عن Δ يساوي

أ/ 6 ☐ ؛ ب/ 3 ☐ ؛ ج/ 12 ☐

4) إذا كان D و D' و Δ ثلاث مستقيمات حيث $D \,//\, D'$ و $D \perp \Delta$ فإنّ :

أ/ $D' \perp \Delta$ ☐ ؛ ب/ $\Delta \,//\, D'$ ☐ ج/ Δ و D' منطبقان ☐

5) إذا كان O و M و N ثلاث نقاط حيث $OM = ON$ فإنّ

أ/ O منتصف $[MN]$ ☐ ؛ ب/ O تنتمي إلى الموسّط العمودي لـ $[MN]$ ☐ ؛ ج/ $O \in [MN]$ ☐

التمرين الثّاني: (07 ن)

1) ضع العدد المناسب مكان النقاط في كلّ حالة:

أ) $343 = \ldots\ldots + 179$ ؛ ب) $138 = \ldots\ldots - 321$ ؛ ج) $128 + (\ldots\ldots + 95) = 461$

2) أحسب ما يلي :

$A = (641 + 111) - (641 + 110)$

=.....

=.....

$B = (724 - 191) - 109$

=.....

=.....

$C = 31 \times (10 + 4)$

=.....

=.....

$D = 112 \times 215 - 112 \times 115$

=.....

=.....

التمرين الثّالث: (08 ن)

1) ارسم قطعة مستقيم $[AB]$ حيث $AB = 6cm$ ثمّ ابن المستقيم Δ موسّطها العمودي .

2) أ – عيّن نقطة M من المستقيم Δ تبعد $4\ cm$ عن المستقيم (AB) .

ب – قارن البعدين MA و MB .معلّلا جوابك.

.....

.....

3) أ – ارسم الدّائرة $\mathscr{C}$ التي مركزها A و شعاعها $3cm$.

ب – بيّن أنّ الدّائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم Δ متماسّان .

.....

.....

4) أ – ابن المستقيم D العمودي على Δ في النقطة M .

ب – بيّن أنّ $D \;//\; (AB)$

.....

.....

5) أ – ما هو بعد النّقطة A عن المستقيم D ؟ علّل جوابك .

.....

.....

ب – ماهي الوضعيّة النّسبيّة للدّائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم D ؟ علّل جوابك

.....

.....

الرّسم الهندسي :

إعداديّة ابن سينا الرقاب	فرض مـراقبـة عـ01ـدد في الرّياضيات	التاريخ : 24 / 11 / 2020
الأستاذ : مـراد الفـاهـم	المستوى : 7 أساسي 1+2+3 – الفوج 1	الحصّة: 45 دقيقـــة
الاسم .....اللّقب .....القسم .....الرّقم .....العدد:20/.....		

التّمرين الأوّل : (05 ن)

أجب بـ صواب أو خطأ :

1) $(109 - 191) - 591 = 591 - (191 - 109)$ .....

2) $19 \times (13 - 8) = 19 \times 13 - 19 \times 8$ .....

3) إذا كان M نقطة من الموسّط العمودي لقطعة مستقيم $[AB]$ فإنّ $AM = BM$ .....

4) الموسّط العمودي لقطعة مستقيم هو المستقيم الذي يقطعها في منتصفها .....

5) إذا كان Δ وΔ' و D ثلاث مستقيمات حيث $\Delta' // \Delta$ و $D \perp \Delta$ فإنّ $D \perp \Delta'$ .....

التّمرين الثّاني : (06 ن)

1) اكمل الفراغ بالعدد المناسب :

$584 - (\ldots\ldots + 243) = 141$ ؛ $(1287 + 2020) - (\ldots\ldots + 2020) = 500$

2) احسب العبارات العدديّة التّالية :

$a = (2357 - 948) - 352$ ؛ $b = (373 - 297 + 101) + (478 + 297 - 101)$

=..... =.....

=..... =.....

$c = 27 \times (100 + 10)$ ؛ $d = 49 \times 354 - 39 \times 354$

=..... =.....

=..... =.....

التّمرين الثّالث : (03 ن)

تسلّم أحمد و سارّة 27 دينارًا و 33 دينارًا من أبيهما الذي بحوزته مبلغا ماليًا قدره 220 دينارًا .

احسب بطريقتيْن مختلفتيْن المبلغ المتبقّي بحوزة الأب .

طريقة أولى : طريقة ثانية :

....

....

....

التّمرين الرّابع : (06 ن)

1) ارسم مستطيلا $ABCD$ حيث $AB = 5cm$ و $AD = 3cm$.

اذكر مستقيمين متوازيين ثمّ مستقيمين متعامدين .

.....

.....

2) أ- عيّن النّقطة M من $[DC]$ حيث $DM = 7cm$

ثمّ ابن المستقيم Δ المارّ من M والعمودي على (DC) .

ب- بيّن أنّ $\Delta // (AD)$

.....

.....

.....

استنتج أنّ : $(BC) \,//\, \Delta$ و أنّ $\Delta \perp (AB)$.

.....

.....

.....

.....

ج- ما هو البعد بين المستقيمين Δ و (AD) ؟

.....

د- ما هو بعد النّقطة C عن المستقيم Δ ؟

.....

3) عيّن النّقطة N بحيث تكون A منتصف $[DN]$.

أ- بيّن أنّ (AB) هو الموسّط العمودي لـ $[DN]$.

.....

.....

ب- قارن البعدين BD و BN .

.....

.....

الرّسم الهندسي