

الاختبار الأول « الفصل الدراسي الأول »

أجب عن الأسئلة الآتية :

① آکلہ مایاتی:

(ii) البعد بين النقطتين $(-6, 0)$ و $(8, -6)$ يساوي

(ii) إذا كانت: $(7, 3) = 6$ و $(7, -1) = 6$ قائمة: منتصف $AP = (-1, -1)$

(۳) میل المستقیم العمودی علی محور السینات

(3) المستقيم $2x - 3y = 7$. يوازي المستقيم $3x + 5y = 6$ - عندما $P =$ -

(هـ) ميل المستقيم الذي يمتنع زاوية قياسها 30° مع الاتجاه الموجب

المحور السيني = x

(۷) إذا كان α ، β ميلَي مستقيمين متعامدين فإنه: $\alpha + \beta = 90^\circ$

⑤ (11) إذا كانت: $a = 9$, $b = (-2, 0)$, $c = (3, 5)$, $d = (1, -2)$ فمجموع متجهات

فأوجد: (١) معادلة المستقيم $\vec{r}$ (٢) طول $\vec{r}$

(3) طول العمود الساقط منه P إلى Q (4) مساحة $\triangle PQR$

(ن) أثبت أن $\sin \theta = \frac{y}{r}$ حيث $r = \sqrt{x^2 + y^2}$ (١-٢) (٢-٢)

ح (٢-٢٥-) س (٢-٢٦-) ثم أورد مسامحة

⑤ (P) أوجد معادلة المستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين :

۲۴ - ۲۵ - ۲۶ : ک ۲ - ۳ - ۴ - ۵ - ۶ : و یوازی محور السیاق

(b) أو مرقيا من الزاوية بجميع المتقيمتين :

ل: س + ص + ه: 6 ل: ح + ص + ا: 1

② (٢) أوجد طول الجزء المقطوع من المحاور من المستقيم المار بالنقطتين

$$(a \in \mathbb{R}) \in (\mathbb{R} \in \mathbb{R})$$

(u) إذا كانت $p = (2, -1) \cup (-5, 3)$ فأوجد نقطة h إذا

کام : مقسم آب بنیم ۵ : ۳ منہ الخارج

۲/ عامله مجاهد

الاختبار الثاني : « الفصل الدراسي الأول »

أجب عن الأسئلة الآتية :

- أكمل ما يأتي :
- طول العمود المرسوم من المستقيم ل : ص = ٤ إلى محور السينات يساوي ...
- إذا كانت $٢٣ = ٢$ ح ص = ٢ تقسم دح من الخارج فإنه النسبة التي تقسم بها نقطة ه القطعة المستقيمة آ ح هي : ... ونوع التقسيم ...
- المعادلة $٢ = ٢$ تمثل مستقيماً ميله ...
- معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٣, ٧)$ ويوازي محور الصادات هي ...

- إذا كانت المستقيمان ل : ص = ٢ + ٣ و م : ص = ٤ + ٣ = ٢
- متعامدين فما قيمة ل ؟
- إذا كانت ل $(٣, ٥)$ م $(١, ١١)$ وكانت م تقسم ل م من الداخل بنسبة $١ : ٣$ و تقسم ل م من الخارج بنفس النسبة فما هي طول م ؟

- أوجد مساحة الدائرة التي مركزها النقطة م $(١, ٢)$ وجميعها المستقيم الذي معادلته ل : ص = ٦ - ٨ + ٢ = ٢
- أوجد معادلة المستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين :
 $١ = ١ - ٢ + ٣ = ٣$ ويوازي المستقيم الذي يقطع
 من الاتجاه الموجب لمحور السينات جزءاً طوله ٢ ومن الاتجاه الموجب
 لمحور الصادات جزءاً طوله ٣ وصلة .

- إذا كانت قياس الزاوية بين المستقيمين ل : ص = ١١ + ٤
- ص = ٢ - ١ + ٩ يساوي ٥ فأوجد قيمة ل .
- أوجد طول العمود النازل من النقطة $(١, ٢)$ على المستقيم الذي ميله $\frac{٤}{٣}$

٢ / كاد بجهد ملاحظه

الإختبار الثالث : « الفصل الدراسي الأول »
 أجب عن الأسئلة الآتية :
 ① أكمل ما يأتي :

① ميل المستقيم $3x - 2y = 7$ هو ...
 ② قياس الزاوية بين المستقيمين $2x + 3y = 4$ و $2x - y = 1$ يساوي ...
 ③ إذا كان المستقيم $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$ يمتنع مع محور الإحداثيات متعامداً
 مساحته 5 وحدات مربعة فإنه ...
 ④ معادلة المستقيم المار بالنقطة $(4, 0)$ ويوازي المستقيم $5x - 2y = 10$ هو ...

⑤ إذا كان طرأ الصور الرسوم من النقطة $(4, 7)$ إلى المستقيم
 $6x + 8y + 17 = 0$ يساوي 3 وحدة طول أو جهتيه 3 و 4
 ⑥ المستقيم $3x + 2y + 4 = 0$ يقطع محوري الإحداثيات
 في 2 و 4 فأوجد النقطتين 2 و 4 ثم أوجد الزاوية التي يصنعها 2 و 4
 مع المستقيم $2x - 3y - 8 = 0$.

⑦ إذا كانت 1 و 2 و 3 و 4 و 5 و 6 و 7 و 8 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13 و 14 و 15 و 16 و 17 و 18 و 19 و 20 و 21 و 22 و 23 و 24 و 25 و 26 و 27 و 28 و 29 و 30 و 31 و 32 و 33 و 34 و 35 و 36 و 37 و 38 و 39 و 40 و 41 و 42 و 43 و 44 و 45 و 46 و 47 و 48 و 49 و 50 و 51 و 52 و 53 و 54 و 55 و 56 و 57 و 58 و 59 و 60 و 61 و 62 و 63 و 64 و 65 و 66 و 67 و 68 و 69 و 70 و 71 و 72 و 73 و 74 و 75 و 76 و 77 و 78 و 79 و 80 و 81 و 82 و 83 و 84 و 85 و 86 و 87 و 88 و 89 و 90 و 91 و 92 و 93 و 94 و 95 و 96 و 97 و 98 و 99 و 100 و 101 و 102 و 103 و 104 و 105 و 106 و 107 و 108 و 109 و 110 و 111 و 112 و 113 و 114 و 115 و 116 و 117 و 118 و 119 و 120 و 121 و 122 و 123 و 124 و 125 و 126 و 127 و 128 و 129 و 130 و 131 و 132 و 133 و 134 و 135 و 136 و 137 و 138 و 139 و 140 و 141 و 142 و 143 و 144 و 145 و 146 و 147 و 148 و 149 و 150 و 151 و 152 و 153 و 154 و 155 و 156 و 157 و 158 و 159 و 160 و 161 و 162 و 163 و 164 و 165 و 166 و 167 و 168 و 169 و 170 و 171 و 172 و 173 و 174 و 175 و 176 و 177 و 178 و 179 و 180 و 181 و 182 و 183 و 184 و 185 و 186 و 187 و 188 و 189 و 190 و 191 و 192 و 193 و 194 و 195 و 196 و 197 و 198 و 199 و 200 و 201 و 202 و 203 و 204 و 205 و 206 و 207 و 208 و 209 و 210 و 211 و 212 و 213 و 214 و 215 و 216 و 217 و 218 و 219 و 220 و 221 و 222 و 223 و 224 و 225 و 226 و 227 و 228 و 229 و 230 و 231 و 232 و 233 و 234 و 235 و 236 و 237 و 238 و 239 و 240 و 241 و 242 و 243 و 244 و 245 و 246 و 247 و 248 و 249 و 250 و 251 و 252 و 253 و 254 و 255 و 256 و 257 و 258 و 259 و 260 و 261 و 262 و 263 و 264 و 265 و 266 و 267 و 268 و 269 و 270 و 271 و 272 و 273 و 274 و 275 و 276 و 277 و 278 و 279 و 280 و 281 و 282 و 283 و 284 و 285 و 286 و 287 و 288 و 289 و 290 و 291 و 292 و 293 و 294 و 295 و 296 و 297 و 298 و 299 و 300 و 301 و 302 و 303 و 304 و 305 و 306 و 307 و 308 و 309 و 310 و 311 و 312 و 313 و 314 و 315 و 316 و 317 و 318 و 319 و 320 و 321 و 322 و 323 و 324 و 325 و 326 و 327 و 328 و 329 و 330 و 331 و 332 و 333 و 334 و 335 و 336 و 337 و 338 و 339 و 340 و 341 و 342 و 343 و 344 و 345 و 346 و 347 و 348 و 349 و 350 و 351 و 352 و 353 و 354 و 355 و 356 و 357 و 358 و 359 و 360 و 361 و 362 و 363 و 364 و 365 و 366 و 367 و 368 و 369 و 370 و 371 و 372 و 373 و 374 و 375 و 376 و 377 و 378 و 379 و 380 و 381 و 382 و 383 و 384 و 385 و 386 و 387 و 388 و 389 و 390 و 391 و 392 و 393 و 394 و 395 و 396 و 397 و 398 و 399 و 400 و 401 و 402 و 403 و 404 و 405 و 406 و 407 و 408 و 409 و 410 و 411 و 412 و 413 و 414 و 415 و 416 و 417 و 418 و 419 و 420 و 421 و 422 و 423 و 424 و 425 و 426 و 427 و 428 و 429 و 430 و 431 و 432 و 433 و 434 و 435 و 436 و 437 و 438 و 439 و 440 و 441 و 442 و 443 و 444 و 445 و 446 و 447 و 448 و 449 و 450 و 451 و 452 و 453 و 454 و 455 و 456 و 457 و 458 و 459 و 460 و 461 و 462 و 463 و 464 و 465 و 466 و 467 و 468 و 469 و 470 و 471 و 472 و 473 و 474 و 475 و 476 و 477 و 478 و 479 و 480 و 481 و 482 و 483 و 484 و 485 و 486 و 487 و 488 و 489 و 490 و 491 و 492 و 493 و 494 و 495 و 496 و 497 و 498 و 499 و 500 و 501 و 502 و 503 و 504 و 505 و 506 و 507 و 508 و 509 و 510 و 511 و 512 و 513 و 514 و 515 و 516 و 517 و 518 و 519 و 520 و 521 و 522 و 523 و 524 و 525 و 526 و 527 و 528 و 529 و 530 و 531 و 532 و 533 و 534 و 535 و 536 و 537 و 538 و 539 و 540 و 541 و 542 و 543 و 544 و 545 و 546 و 547 و 548 و 549 و 550 و 551 و 552 و 553 و 554 و 555 و 556 و 557 و 558 و 559 و 560 و 561 و 562 و 563 و 564 و 565 و 566 و 567 و 568 و 569 و 570 و 571 و 572 و 573 و 574 و 575 و 576 و 577 و 578 و 579 و 580 و 581 و 582 و 583 و 584 و 585 و 586 و 587 و 588 و 589 و 590 و 591 و 592 و 593 و 594 و 595 و 596 و 597 و 598 و 599 و 600 و 601 و 602 و 603 و 604 و 605 و 606 و 607 و 608 و 609 و 610 و 611 و 612 و 613 و 614 و 615 و 616 و 617 و 618 و 619 و 620 و 621 و 622 و 623 و 624 و 625 و 626 و 627 و 628 و 629 و 630 و 631 و 632 و 633 و 634 و 635 و 636 و 637 و 638 و 639 و 640 و 641 و 642 و 643 و 644 و 645 و 646 و 647 و 648 و 649 و 650 و 651 و 652 و 653 و 654 و 655 و 656 و 657 و 658 و 659 و 660 و 661 و 662 و 663 و 664 و 665 و 666 و 667 و 668 و 669 و 670 و 671 و 672 و 673 و 674 و 675 و 676 و 677 و 678 و 679 و 680 و 681 و 682 و 683 و 684 و 685 و 686 و 687 و 688 و 689 و 690 و 691 و 692 و 693 و 694 و 695 و 696 و 697 و 698 و 699 و 700 و 701 و 702 و 703 و 704 و 705 و 706 و 707 و 708 و 709 و 710 و 711 و 712 و 713 و 714 و 715 و 716 و 717 و 718 و 719 و 720 و 721 و 722 و 723 و 724 و 725 و 726 و 727 و 728 و 729 و 730 و 731 و 732 و 733 و 734 و 735 و 736 و 737 و 738 و 739 و 740 و 741 و 742 و 743 و 744 و 745 و 746 و 747 و 748 و 749 و 750 و 751 و 752 و 753 و 754 و 755 و 756 و 757 و 758 و 759 و 760 و 761 و 762 و 763 و 764 و 765 و 766 و 767 و 768 و 769 و 770 و 771 و 772 و 773 و 774 و 775 و 776 و 777 و 778 و 779 و 780 و 781 و 782 و 783 و 784 و 785 و 786 و 787 و 788 و 789 و 790 و 791 و 792 و 793 و 794 و 795 و 796 و 797 و 798 و 799 و 800 و 801 و 802 و 803 و 804 و 805 و 806 و 807 و 808 و 809 و 810 و 811 و 812 و 813 و 814 و 815 و 816 و 817 و 818 و 819 و 820 و 821 و 822 و 823 و 824 و 825 و 826 و 827 و 828 و 829 و 830 و 831 و 832 و 833 و 834 و 835 و 836 و 837 و 838 و 839 و 840 و 841 و 842 و 843 و 844 و 845 و 846 و 847 و 848 و 849 و 850 و 851 و 852 و 853 و 854 و 855 و 856 و 857 و 858 و 859 و 860 و 861 و 862 و 863 و 864 و 865 و 866 و 867 و 868 و 869 و 870 و 871 و 872 و 873 و 874 و 875 و 876 و 877 و 878 و 879 و 880 و 881 و 882 و 883 و 884 و 885 و 886 و 887 و 888 و 889 و 890 و 891 و 892 و 893 و 894 و 895 و 896 و 897 و 898 و 899 و 900 و 901 و 902 و 903 و 904 و 905 و 906 و 907 و 908 و 909 و 910 و 911 و 912 و 913 و 914 و 915 و 916 و 917 و 918 و 919 و 920 و 921 و 922 و 923 و 924 و 925 و 926 و 927 و 928 و 929 و 930 و 931 و 932 و 933 و 934 و 935 و 936 و 937 و 938 و 939 و 940 و 941 و 942 و 943 و 944 و 945 و 946 و 947 و 948 و 949 و 950 و 951 و 952 و 953 و 954 و 955 و 956 و 957 و 958 و 959 و 960 و 961 و 962 و 963 و 964 و 965 و 966 و 967 و 968 و 969 و 970 و 971 و 972 و 973 و 974 و 975 و 976 و 977 و 978 و 979 و 980 و 981 و 982 و 983 و 984 و 985 و 986 و 987 و 988 و 989 و 990 و 991 و 992 و 993 و 994 و 995 و 996 و 997 و 998 و 999 و 1000 و 1001 و 1002 و 1003 و 1004 و 1005 و 1006 و 1007 و 1008 و 1009 و 1010 و 1011 و 1012 و 1013 و 1014 و 1015 و 1016 و 1017 و 1018 و 1019 و 1020 و 1021 و 1022 و 1023 و 1024 و 1025 و 1026 و 1027 و 1028 و 1029 و 1030 و 1031 و 1032 و 1033 و 1034 و 1035 و 1036 و 1037 و 1038 و 1039 و 1040 و 1041 و 1042 و 1043 و 1044 و 1045 و 1046 و 1047 و 1048 و 1049 و 1050 و 1051 و 1052 و 1053 و 1054 و 1055 و 1056 و 1057 و 1058 و 1059 و 1060 و 1061 و 1062 و 1063 و 1064 و 1065 و 1066 و 1067 و 1068 و 1069 و 1070 و 1071 و 1072 و 1073 و 1074 و 1075 و 1076 و 1077 و 1078 و 1079 و 1080 و 1081 و 1082 و 1083 و 1084 و 1085 و 1086 و 1087 و 1088 و 1089 و 1090 و 1091 و 1092 و 1093 و 1094 و 1095 و 1096 و 1097 و 1098 و 1099 و 1100 و 1101 و 1102 و 1103 و 1104 و 1105 و 1106 و 1107 و 1108 و 1109 و 1110 و 1111 و 1112 و 1113 و 1114 و 1115 و 1116 و 1117 و 1118 و 1119 و 1120 و 1121 و 1122 و 1123 و 1124 و 1125 و 1126 و 1127 و 1128 و 1129 و 1130 و 1131 و 1132 و 1133 و 1134 و 1135 و 1136 و 1137 و 1138 و 1139 و 1140 و 1141 و 1142 و 1143 و 1144 و 1145 و 1146 و 1147 و 1148 و 1149 و 1150 و 1151 و 1152 و 1153 و 1154 و 1155 و 1156 و 1157 و 1158 و 1159 و 1160 و 1161 و 1162 و 1163 و 1164 و 1165 و 1166 و 1167 و 1168 و 1169 و 1170 و 1171 و 1172 و 1173 و 1174 و 1175

الاختبار الرابع « الفصل الدراسي الأول »

أجب عن الأسئلة الآتية :

① أكل ما أتى :

① معادلة المستقيم المار بنقطة الأصل وصيه - ٣ هـ

② معادلة مستقيم المار بالنقطتين (٢٠٠) و (١٠٠) هـ $\frac{y}{100} + \frac{x}{200} = 1$

③ إذا كانت النقطة (٢، ٣) تنتمي للمستقيم $2x + 3y + 1 = 0$ فإنه هـ

④ معادلة محور السينات هـ بينما معادلة محور الصادات هـ

⑤ أوجد معادلة المستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمتين :

١- $2x - 3y = 5$ ، ٢- $4x - 5y = 11$

وعمورياً على المستقيم المار بالنقطتين (٦، ٥) و (١، ٣)

⑥ أوجد طول العمود المائل من النقطة (١، ٢) على المستقيم المار

بالنقطة (٣، ١) وعمورياً على المستقيم الذي صيه $\frac{1}{3}$

⑦ مستقيمان ميلهما له $\frac{3}{4}$ له وظل قياس الزاوية بينهما $\frac{5}{11}$

وسميه بالنقطة (٣، ١) أوجد معادليهما هـ

⑧ أوجد قيمة $\sin \theta$ التي تجعل المثلث ABC قائم الزاوية في هـ

صيه $M(2, 2)$ ، $N(5, 7)$ ، $P(1, 5)$

⑨ أوجد إحداثي نقطة M التي تقع عند تقاطع المماسين

لـ (٣، ١) و (٥، ٧) من جهة هـ

⑩ أثبت أنه بالنقطتين $A(3, 1)$ و $B(3, 2)$ تقعان على جانبيين

مختلفين من الوتر المستقيم لـ $3x - 4y + 27 = 0$

وعلى بعد مسافات متساوية منه

٩/ عادل مجاهد مصطفى

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

أولاً: تمارين الأكمال:

(١) إذا كانت $\angle A = 120^\circ$ ، $\angle B = 100^\circ$ ، فما $\angle C$ =

(٢) إذا كانت $\angle A = 110^\circ$ ، $\angle B = 100^\circ$ ، فما $\angle C$ = أو

(٣) مجموعة الزوايا المتباينتين $\angle A$ و $\angle B$ ، $\angle C$ و $\angle D$ هي

(٤) إذا كانت $\angle A = 120^\circ$ ، $\angle B = 100^\circ$ ، فما $\angle C$ =

(٥) وحدة قياس الزاوية بالتقريب الدائري هي

(٦) الزاوية النصف قطرية هي

(٧) القياس الدائري لزاوية مركزية في دائرة طول نصف قطرها ووجهة القطر هو

(٨) إذا وقع الضلع النخاعي لزاوية موجهة على أحد محوري الدائرة الخارجة تسمى الزاوية بالزاوية أو

(٩) طول القوس الذي يقابل زاوية مركزية قياسها 22° في دائرة طول نصف قطرها r سم =

(١٠) طول القوس في دائرة أمثال طول قطرها ، فما قياس زاويتها المركزية =

(١١) إذا كان $\angle A$ زاوية موجهة في الوضع القياسي ، يقطع ضلعها النخاعي دائرة الوحدة في النقطة $(\frac{1}{2}, -\frac{\sqrt{3}}{2})$ ، فما $\angle A$ =

(١٢) إذا كانت $\angle A$ ممتوفاً على المنظم 3×1 ، $\angle B$ ممتوفاً على المنظم 2×1 ، فما $\angle C$ ممتوفاً على المنظم

(١٣) إذا كان $\angle A$ $(100^\circ - 5^\circ)$ ، $\angle B$ $(100^\circ - 3^\circ)$ ، فما $\angle C$ =

(١٤) زاوية قبيح من مكي $\angle A = 100^\circ$ ، $\angle B = 120^\circ$ هي

(١٥) إذا كانت $\angle A$ $(100^\circ - 5^\circ)$ ، $\angle B$ $(100^\circ - 3^\circ)$ ، فما $\angle C$ =

(١٦) في $\angle A$ القائم الزاوية في $\angle B$ ، إذا كان $\angle C$ $(100^\circ - 3^\circ)$ ، فما $\angle A$ =

مراجعة نهائية / ٢ / عادل مجاهد ① أولى ثانوي ترم أول

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ r & r \end{pmatrix} = 0 \quad \begin{pmatrix} 1 & r \\ 0 & r \end{pmatrix} = P \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & r \end{pmatrix} \quad \textcircled{1}$$
$$2 \geq \mu + \sqrt{2} \quad 3 \geq \mu + \sqrt{2} \quad \cdot \leq \mu \quad \cdot \leq \mu$$
$$\begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 7 & 1 \end{pmatrix} = 46 \quad \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = 1 \sim 6 \text{ da! } \odot$$

مراجعة نهائية / ٤ / عادل مجاهد ⑤ أولى ثانوي تبين أول

١٥ إذا كان: $3 \times 12 = 36$ مية: $\frac{1}{2} \times 2 > 1$ فأوجد قيمته من إذا كان: $3 \times 12 + 2 = 38$.

١٦ إذا كان $6 \times 6 = 36$ ح القياسات الثلاثة لزوايا مثلث - قائمة ا ب: $36 + (6 + 6) = 48$ ححتاج = مئة -

١٧ ا ب ح مثلث قائم الزاوية في ب فيه: $36 + 6 = 42$ ح فادبره (ح) -

١٨ إذا كانت $2 \times 3 = 6$ ح $1 \times 2 = 2$ ح فادبر المصغره من مية: $2 \times 3 + 2 = 8$ ح

١٩ ينتج مصنع نوعين من الثياب فإذا كان الثوب من النوع الأول يحتاج إلى ٣ وحدة من القطع ٤ و٣ وحدات من الألياف الصناعية ويحقق ربحاً قدره ثمانية مئة جنيهات ٤ والنوع الثاني يحتاج ١٠ وحدات من القطع ٦ و٦ وحدات من الألياف الصناعية ويحقق ربحاً قدره عشرة مئة جنيهات فإذا كان له من المصنع ٩٠ وحدة من القطع ٤ و٤٤ وحدة من الألياف الصناعية. أو مبيعات الأثواب التي على المصنع إنتاجها يومياً ليحقق أكبر ربح؟

٢٠ أو مبيعات وحدة من المعادلة: $3 \times 2 = 6$ ح $1 \times 2 = 2$ ح

٢١ أو مبيعات المصغرين من: إذا علم أنه: $2 \times 3 = 6$ ح $1 \times 2 = 2$ ح

مراجعة نهائية ٢/٢٠١٤ عادل مجاهد ١٥

أولى ثانوي تيم أول